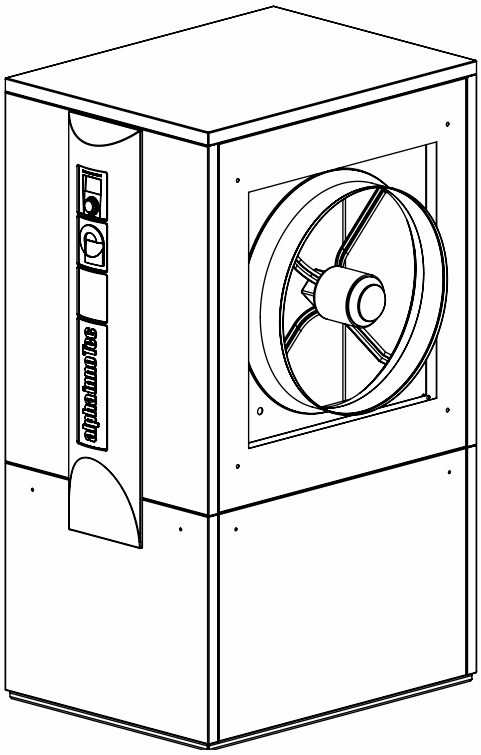
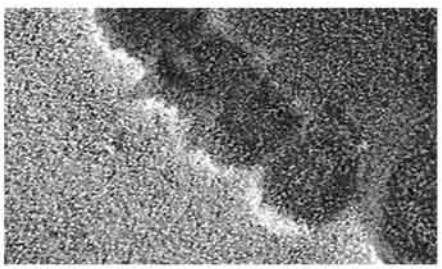
Notice de Montage

FR

AIR/EAU POMPES À CHALEUR

Installation intérieure





LW 140(L) –LW 310(L)

LW 180H

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

Traduction du mode d'emploi original

Veuillez lire au préalable le présent mode d'emploi

Le présent mode d'emploi vous donne des informations précieuses pour manipuler l'appareil. Il fait partie intégrante du produit et doit être conservé à proximité immédiate de l'appareil. Il doit être conservé durant toute la durée d'utilisation de l'appareil. Il doit être remis aux propriétaires ou aux utilisateurs de l'appareil.

Il convient de lire cette notice de montage avant tout travail sur et avec l'appareil. Notamment le chapitre Sécurité. Il faut absolument suivre toutes les consignes qu'il contient.

Il est possible que le mode d'emploi comporte des descriptions non explicites ou peu compréhensibles. Si vous avez des questions ou si des éléments vous paraissent peu clairs, contactez le service clientèle ou le représentant du fabricant le plus proche.

La notice de montage couvre plusieurs modèles d'appareil, il faut absolument respecter les paramètres s'appliquant à chaque modèle.

Le mode d'emploi est destiné exclusivement aux personnes qui sont en charge de l'appareil. Traiter toutes les informations de manière confidentielle. Elles sont protégées par des droits de la propriété industrielle. Il est interdit de reproduire, transmettre, dupliquer, enregistrer dans des systèmes électroniques ou traduire dans une autre langue la totalité ou des extraits de ce mode d'emploi sans l'autorisation écrite du fabricant.

Symboles

Le mode d'emploi comporte un certain nombre de symboles. Ils ont la signification suivante :

Informations destinées aux utilisateurs.

Informations ou consignes destinées au personnel qualifié.

DANGER !
Indique un risque direct pouvant conduire à de graves blessures, voire à la mort.

AVERTISSEMENT !
Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant conduire à de graves blessures, voire à la mort.

PRUDENCE !
Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant conduire à des blessures moyennes et légères.

ATTENTION
Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant conduire à des dommages matériels.

REMARQUE.
Information particulière.

CONSEIL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
Il s'agit de conseils qui permettent d'économiser de l'énergie, des matières premières et de réduire les dépenses.

Renvoi à d'autres chapitres de la notice de montage.

Renvoi à d'autres documents du fabricant.

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

Table des matières

INFORMATIONS DESTINÉES AUX UTILISATEURS ET AU PERSONNEL QUALIFIÉ

VEUILLEZ LIRE AU PRÉALABLE LE PRÉSENT MODE D'EMPLOI 2
SYMBOLES 2
UTILISATION CONFORME À LA FONCTION DE L'APPAREIL 4
LIMITES DE RESPONSABILITÉ 4
CONFORMITÉ CE 4
SÉCURITÉ 4
SERVICE ASSISTANCE TECHNIQUE 5
GARANTIE 5
ÉLIMINATION 5

INFORMATIONS DESTINÉES AUX UTILISATEURS

FONCTIONNEMENT DES POMPES À CHALEUR 6
DOMAINE D'APPLICATION 6
SYSTÈME DE MESURE DE LA PUISSANCE THERMIQUE 6
EXPLOITATION 6
ENTRETIEN DE L'APPAREIL 7
MAINTENANCE DE L'APPAREIL 7
Nettoyage et rinçage des composants de l'appareil 7
DÉRANGEMENT 7

INSTRUCTIONS DESTINÉES AU PERSONNEL QUALIFIÉ

MATÉRIEL FOURNI À LA LIVRAISON 8
INSTALLATION ET MONTAGE 9
Emplacement d'installation 9
Transport jusqu'au local d'installation 9
Installation 12
Montage des gaines d'air 13
Montage / raccordement au circuit de chauffage 16
Écoulement de condensat (eau de condensation) 17
PROTECTION CONTRE LA PRESSION 17
SOUPAPE DE DÉCHARGE 17
CUMULUS 17
POMPES DE RECIRCULATION 18
PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE 18
RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE SANITAIRE 18
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES 18
RINÇAGE, REMPLISSAGE ET PURGE DE L'INSTALLATION 19
Qualité de l'eau de remplissage et supplémentaire 19
ISOLATION DES RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES 21
MONTAGE DE L'AFFICHEUR DIGITAL 21
MONTAGE ET DÉMONTAGE DU CACHE 23
MISE EN SERVICE UNIQUEMENT PAR SERVICE TECHNIQUE AGRÉÉ 24
Limiteur de température de sécurité 24
DÉMONTAGE 25
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / ETENDUE DE LIVRAISON 26
LW 140(L) – LW 310(L) 26
LW 180H 28
COURBES DE RENDEMENT
Rendement de chauffage/COP / Puissance absorbée / Perte de pression pompe à chaleur
LW 140(L) 30
LW 180(L) 31
LW 251(L) 32
LW 310(L) 33
LW 180H 34
SCHÉMAS COTES ET SCHÉMAS D'INSTALLATION
Schémas cotés LW 140 – LW 180 • LW 180H 35
Schémas cotés LW 140L – LW 180L 36
Schémas d'installation LW 140(L) – LW 180(L) • LW 180H
Schéma d'installation version 1 37
Schéma d'installation version 2 38
Schéma d'installation version 3 39
Schéma d'installation version 4 40
Schémas cotés LW 251 – LW 310 41
Schémas cotés LW 251L – LW 310L 42
Schémas d'installation LW 251(L) – LW 310(L)
Schéma d'installation version 1 43
Schéma d'installation version 2 44
Schéma d'installation version 3 45
Schéma d'installation version 4 46
SCHÉMAS DES CONNEXIONS
LW 140(L) – LW 251(L) 47
LW 310(L) 48
LW 180H 49
SCHÉMAS DES CIRCUITS
LW 140(L) 50
LW 180(L) 53
LW 251(L) 56
LW 310(L) 59
LW 180H 62

ANNEXE

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE 66

SERVICE ASSISTANCE TECHNIQUE

Adresses de localisation du service assistance technique 70

© Alpha-InnoTec GmbH

Utilisation conforme à la fonction de l'appareil

L'appareil doit être utilisé exclusivement conformément à l'usage qui lui est réservé. A savoir :

- pour le chauffage
- pour la production d'eau chaude sanitaire

L'appareil ne doit fonctionner que dans les limites de ses paramètres techniques.

☞ Aperçu « Caractéristiques techniques / Etendue de livraison ».

REMARQUE.
Indiquer le fonctionnement de la pompe à chaleur ou du système à pompe à chaleur à la compagnie d'électricité compétente.

ATTENTION
Cet appareil ne peut être utilisé dans des systèmes de réseaux informatiques.

Limites de responsabilité

Le fabricant n'est pas responsable des dommages résultant d'une utilisation non conforme à l'usage auquel est destiné l'appareil.
La responsabilité du fabricant est également exclue lorsque :

- des travaux sont exécutés sur l'appareil et ses composants à l'encontre des consignes du présent mode d'emploi ;
- des travaux sont effectués sur l'appareil et ses composants d'une façon non conforme ;
- des travaux sont exécutés sur l'appareil qui ne sont pas décrits dans le présent mode d'emploi et que ces travaux ne sont pas autorisés expressément par écrit par le fabricant ;
- l'appareil ou des composants de l'appareil sont modifiés, transformés ou démontés sans l'autorisation écrite du fabricant

Conformité CE

L'appareil est pourvu du label CE.

☞ Déclaration de conformité CE

Sécurité

L'appareil a un fonctionnement sûr lorsqu'il est utilisé conformément à l'usage auquel il est destiné. La conception et l'exécution de l'appareil correspondent aux connaissances techniques actuelles, à toutes les principales dispositions DIN/VDE et à toutes les dispositions en matière de sécurité.

Chaque personne exécutant des travaux sur l'appareil doit avoir lu et compris le mode d'emploi avant de commencer ceux-ci. Ceci s'applique aussi si la personne concernée a déjà travaillé avec un tel appareil ou un appareil similaire ou a été formée par le fabricant.

Chaque personne exécutant des travaux sur l'appareil doit respecter les consignes de sécurité et de prévention des accidents de travail en vigueur. Ceci s'applique notamment au port de vêtements de protection personnels.

DANGER !
L'appareil fonctionne sous haute tension électrique !

DANGER !
Danger de mort dû au courant électrique ! Les travaux de raccordement électrique doivent être exclusivement exécutés par des électriciens qualifiés.

Avant d'ouvrir l'appareil, mettre l'installation hors tension et consigner contre toute remise en marche involontaire !

PRÉCAUTION !
En cas d'utilisation de l'appareil avec des réseaux de 3~230V, les interrupteurs de protection contre les courants de court-circuit doivent être sensibles tous-courants.

DANGER !
Seul un personnel qualifié (chauffagiste, électricien et spécialiste du froid) a le droit d'exécuter des travaux sur l'appareil et ses composants.

AVERTISSEMENT !
Observer les étiquettes de sécurité sur et dans l'appareil.

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

AVERTISSEMENT !
L'appareil contient du gaz réfrigérant !
Une fuite de gaz réfrigérant peut provoquer des dommages corporels et matériels. Par conséquent :
- **Déclencher l'installation.**
- **Contacter le service client autorisé par le fabricant.**

ATTENTION
Pour des raisons de sécurité, il faut observer le point suivant :
ne jamais séparer l'appareil du secteur, à moins qu'il doive être ouvert.

ATTENTION
Installer la pompe à chaleur uniquement à l'intérieur et s'en servir comme source de chaleur uniquement avec de l'air extérieur. Les gaines d'air doivent aboutir à l'air libre. Elles ne doivent pas être rétrécies ou recouvertes.

☞ Dessin coté et schéma d'installation pour chaque modèle d'appareil.

AVERTISSEMENT !
Ne mettre en marche l'appareil que si les gaines d'air sont reliées à l'appareil.
Prendre les mesures préventives côté ventilateur pour exclure toute blessure à cause de la rotation du ventilateur (sortie de gaine d'air au même niveau que le sol : grille de protection contre les intempéries, sortie de gaine d'air au même niveau que le sol : grille métallique, accessoires non compris dans la livraison).

ATTENTION
Il est interdit de relier la pompe à chaleur aux installations de ventilation. Il est interdit d'utiliser l'air refroidi à des fins de refroidissement.

ATTENTION
L'air ambiant sur le lieu d'installation de la pompe à chaleur ainsi que l'air aspiré comme source de chaleur ne peuvent contenir aucun élément corrosif.
Certaines substances (comme l'ammoniac, le soufre, le chlore, le sel, les gaz de curage, les gaz de fumée,...) peuvent endommager la pompe à chaleur et causer une panne totale/la perte totale de la pompe à chaleur !

PRUDENCE !
Au niveau de la sortie d'air, la température de l'air est env. 5 K inférieure à la température ambiante. Dans certaines conditions climatiques, une couche de givre peut se former au niveau de la sortie d'air. Installer la pompe à chaleur de façon que la sortie d'air n'aboutisse pas dans une zone où circulent des piétons.

Service Assistance Technique

Pour toutes questions techniques, adressez-vous à votre technicien spécialisé ou au partenaire local du fabricant.

☞ Aperçu « Service après-vente ».

Garantie

Les conditions de garantie figurent dans nos conditions générales de vente.

REMARQUE.
Pour toutes questions relatives à la garantie, adressez-vous à votre installateur.

Élimination

Lorsque l'appareil est mis hors service, respectez les lois, directives et normes en vigueur pour le recyclage, la réutilisation et l'élimination des produits d'exploitation et composants des appareils frigorifiques.

☞ « Démontage ».

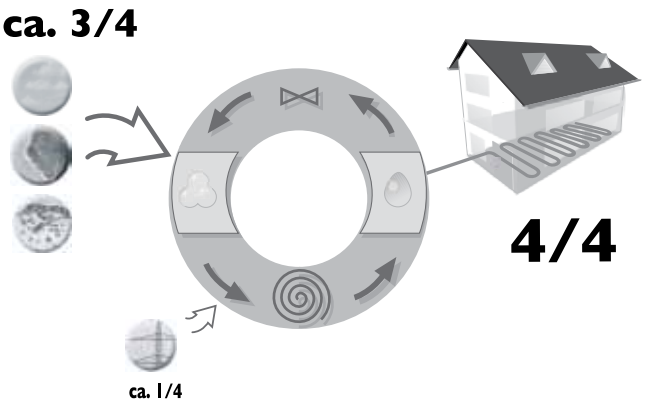
© Alpha-InnoTec GmbH

Fonctionnement des Pompes à chaleur

Les pompes à chaleur fonctionnent selon le même principe qu'un réfrigérateur : même technique, mais inversement. Le réfrigérateur soutire la chaleur des aliments. Il la dégage à l'extérieur par des lamelles placées à l'arrière.

La pompe à chaleur soutire la chaleur de l'air, de la terre ou de l'eau souterraine. Cette chaleur est ensuite traitée dans l'appareil et retransmise à l'eau du chauffage. Même quand la température extérieure est froide , la pompe à chaleur prélève encore suffisamment d'énergie pour chauffer votre maison.

Schéma d'une pompe à chaleur eau glycolée/eau pour chauffage par le sol :



¾ = énergie utile
env. ¾ = énergie naturelle
env. ¼ = énergie électrique fournie

Domaine d'application

Chaque pompe à chaleur peut être utilisée dans des nouvelles ou anciennes installations de chauffage en respectant les conditions environnementales, les limites d'utilisation et les prescriptions en vigueur.

Aperçu « Caractéristiques techniques / Etendue de livraison ».

Système de mesure de la puissance thermique

Outre la preuve de l'efficacité de l'installation, la loi sur le chauffage par énergies renouvelables (EEWärmeG) impose également de mesure la puissance thermique. La loi impose la mesurer de la puissance thermique pour les pompes à chaleur air/eau. Pour les pompes à chaleur eau glycolée/ eau et eau/eau, un système de mesure de la puissance thermique doit uniquement être installé à partir d'une température de départ ≥ 35 °C . Le système de mesure de la puissance thermique doit mesurer l'émission d'énergie calorifique totale (chauffage et eau chaude sanitaire) du bâtiment. Pour les pompes à chaleur avec système de mesure de la puissance thermique, l'évaluation s'effectue par l'intermédiaire du régulateur. Celui-ci indique les kWh d'énergie thermique qui ont été émis dans le système de chauffage.

Exploitation

En optant pour une pompe à chaleur ou un système de pompe à chaleur, vous contribuez pendant des années à préserver l'environnement grâce à des émissions plus faibles et à une moindre consommation des énergies primaires.
Votre système de pompe à chaleur fonctionne à l'aide du régulateur de pompe à chaleur.

REMARQUE.
Veillez par conséquent au bon réglage du régulateur.

Notice du régulateur de la pompe à chaleur.

Pour que votre pompe à chaleur ou système de pompe à chaleur fonctionne de façon efficace tout en préservant l'environnement, veillez notamment au point suivant :

CONSEIL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
Evitez des températures de départ inutilement élevées.
Plus la température du circuit d'alimentation est basse côté eau chaude, plus le système est efficace.

CONSEIL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
Optez pour une ventilation par impulsion. Ce type de ventilation réduit la consommation d'énergie et préserve votre porte-monnaie par rapport à des fenêtres ouvertes continuellement.

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

Entretien de l'appareil

Le nettoyage des surfaces extérieures de l'appareil se fait avec un chiffon humide et des produits de nettoyage courants.

Ne pas utiliser de produits de nettoyage et d'entretien détergents, ou contenant de l'acide et/ou du chlore. De tels produits endommagent les surfaces et peuvent provoquer des dommages techniques.

Maintenance de l'appareil

Le circuit de refroidissement de la pompe à chaleur ne requiert pas une maintenance technique régulière.

Selon le décret de l'UE (CE) 842/2006 du 17 mai 2006, des contrôles d'étanchéité et la tenue d'un journal sont prescrits pour certaines pompes à chaleur !

Pour savoir si le contrôle d'étanchéité et la tenue d'un journal sont nécessaires, il faut savoir si le circuit frigorifique est hermétique et quelles quantités de produit réfrigérant sont utilisées dans la pompe à chaleur ! Les pompes à chaleur ayant une quantité de réfrigérant < 3kg ne requièrent pas de journal. Pour toutes les autres pompes à chaleur, le journal est compris dans la livraison.

Journal de pompes à chaleur, cf. chapitre « Consignes pour l'utilisation du journal ».

Les composants du circuit de chauffage et la source de chaleur (soupapes, vases d'expansion, pompes de recirculation, filtre, collecteur d'impuretés) doivent être contrôlés et le cas échéant nettoyés au moins une fois par an par un personnel qualifié (chauffagistes, frigoristes).

Le mieux est de conclure un contrat de maintenance avec une entreprise spécialisée. Celle-ci se chargera des travaux de maintenance réguliers.

! ATTENTION

Contrôler régulièrement si l'eau de condensation peut s'écouler librement de l'appareil. Pour cela, contrôler régulièrement si le bac de condensat et l'évacuation de l'eau de condensation ne sont pas encrassés / bouchés et les nettoyer si nécessaire.

NETTOYAGE ET RINÇAGE DES COMPOSANTS DE L'APPAREIL

PRUDENCE !

Seul le technicien autorisé par le fabricant peut nettoyer et rincer les composants de l'appareil. Il ne faut utiliser à cette fin que des liquides recommandés par le fabricant.

Après le rinçage du condenseur avec un produit de nettoyage chimique, il faut neutraliser les résidus et rincer abondamment à l'eau. Il faut à cet égard respecter les caractéristiques techniques de chaque fabricant d'échangeur thermique.

Dérangement

En cas de panne, vous pouvez en détecter l'origine grâce au programme de diagnostic du régulateur du chauffage et de la pompe à chaleur .

Notice du régulateur de la pompe à chaleur.

DANGER !

Seul le personnel d'après-vente agréé par le fabricant est autorisé à effectuer des travaux de service et de réparation sur les composants de l'appareil.

Aperçu « Service après-vente ».

Veillez à ce qu'aucune panne ne soit indiquée si le limiteur de température de sécurité de la résistance électrique s'est déclenché (en fonction du modèle d'appareil).

« Mise en service », chapitre « Thermostat de sécurité ».

© Alpha-InnoTec GmbH

Matériel fourni à la livraison

Exemple de matériel fourni à la livraison :

Vue 1 :

Vue 2:

Appareil avec compresseur hermétique comprenant tous les composants de sécurité pour le circuit frigorifique, un régulateur de chauffage et de pompe à chaleur intégré, des sondes de températures de gaz chaud, d'aller et de retour d'eau chaude, ainsi qu'un tuyau pour l'évacuation du condensat (raccordé du côté de la pompe à chaleur)

Ce que vous devez faire en premier lieu :

① contrôler si la marchandise comporte des dommages visibles…

② vérifier l'intégralité du matériel fourni.
procéder à une réclamation immédiate en cas de pièce manquante.

REMARQUE.
veiller au modèle d'appareil. Vérifier le sens d'écoulement d'air de l'appareil.

– Les appareils qui comportent dans leur désignation le symbole L (=gauche) soufflent l'air vers la gauche (vu côté commande).

Aperçu « Caractéristiques techniques / Etendue de livraison ».

ACCESSOIRES NÉCESSAIRES AU FONCTIONNEMENT

ATTENTION
N'utilisez que des accessoires d'origine du fabricant.

Pour les appareil LW 310(L), les cartouches chauffantes électriques doivent être choisie en fonction de l'installation et commandées séparément.

Les gaines d'air (avec accessoire gaine d'air) doivent être commandées en sus.

AUTRES ACCESSOIRES

Vous devez commander en sus les accessoires d'installation (découplement d'oscillations) pour l'installation à l'intérieur des pompes à chaleur air/eau.

© Alpha-InnoTec GmbH

Installation et montage

Pour tous les travaux à réaliser :

REMARQUE.
Respecter les règlements relatifs à la prévention des accidents, prescriptions, directives et ordonnances légaux en vigueur localement.

AVERTISSEMENT !
Seul le personnel qualifié doit installer et monter la pompe à chaleur ou le système de pompe à chaleur !

REMARQUE.
Observer les indications acoustiques figurant sur chaque type d'appareil.

☞ Aperçu « Caractéristiques techniques / Etendue de livraison », chapitre « Acoustique ».

EMPLACEMENT D'INSTALLATION

ATTENTION
Installer l'appareil exclusivement à l'intérieur des bâtiments.

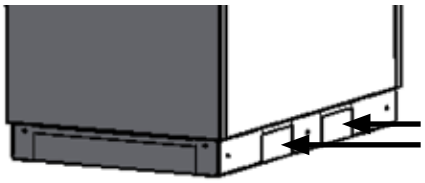
Le local d'installation doit être à l'abri du gel et sec. Il doit être conforme aux prescriptions de la norme DIN EN 378. Il doit en outre satisfaire aux prescriptions en vigueur localement.

☞ Dessin coté et schéma d'installation pour chaque modèle d'appareil.

TRANSPORT JUSQU'AU LOCAL D'INSTALLATION

Pour éviter tout dommage dû au transport, vous devriez transporter l'appareil dans son emballage à l'aide d'un chariot élévateur jusqu'au lieu d'installation.

REMARQUE.
LW 251(L) et LW 310(L) peut être transporté à l'aide d'un chariot élévateur ; les autres appareils doivent être transportés sur la palette en bois.



LW 251(L) et LW 310(L)

Si le transport vers le lieu d'installation définitif à l'aide d'un chariot élévateur n'est pas possible, vous pouvez également transporter les pompes à chaleur sur un diable ou avec des tubes (ne s'applique pas à LW 251(L) et LW 310(L)).

☞ Soulèvement de l'appareil avec des tubes.

DANGER !
Effectuez le transport avec d'autres personnes. Tenir compte du poids de l'appareil.

☞ Aperçu « Caractéristiques techniques / Etendue de livraison », chapitre « Caractéristiques générales de l'appareil ».

DANGER !
Les pompes ne sont pas fixées sur la palette en bois ! Risque de basculement durant le transport ! Des dommages corporels et matériels peuvent se produire.

- **Prendre des mesures adéquates pour éviter un risque de basculement.**

DANGER !
Lors du transport, assurer absolument l'appareil contre tout risque de glissement.

ATTENTION
Ne se servir en aucun cas des pièces de la pompe à chaleur et des raccordements hydrauliques pour le transport de l'appareil.

ATTENTION
N'endommager en aucun cas les raccordements hydrauliques de l'appareil.

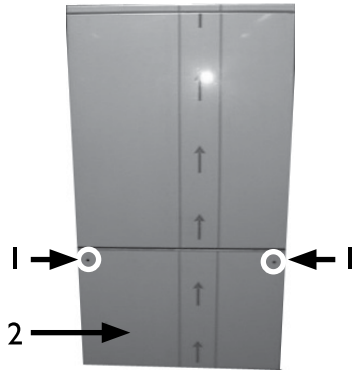
ATTENTION
Ne pas incliner l'appareil de plus de 45° au maximum (dans chaque direction).

© Alpha-InnoTec GmbH

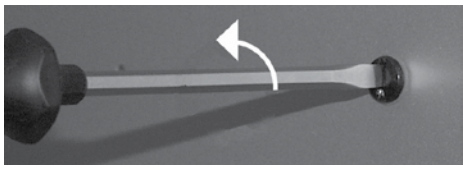
SOULÈVEMENT DE L'APPAREIL AVEC DES TUBES NON POSSIBLE AVEC LW 251(L) ET LW 310(L) !

Les appareils LW 140(L) et LW 180(L) peuvent être soulevés avec des tubes ¾" ou 1" convenant à leur poids respectif (incombant au client). Pour cela, les alésages correspondants sont présents dans le cadre de l'appareil.

① Retirer les façades inférieures sur le côté du coffret électrique (= côté commande) de l'appareil. Pour cela, desserrer les vis à fermeture rapide. Puis tourner de 90° vers la gauche…

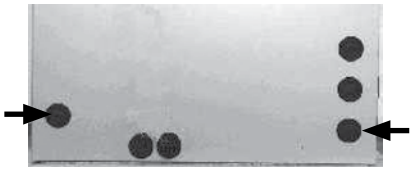


1 vis à fermeture rapide
2 façade inférieure

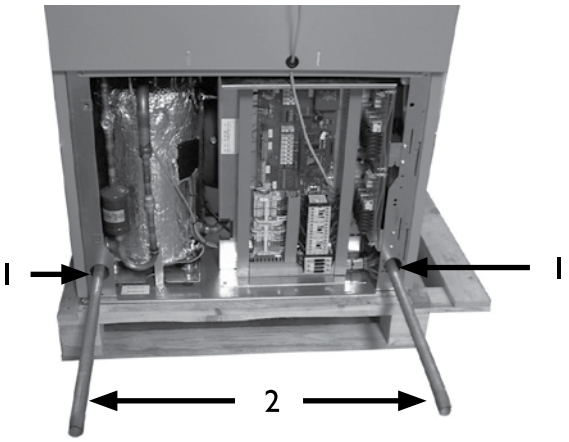


② Tirer vers l'avant en inclinant vers le haut la façade inférieure, soulever et déposer dans un endroit sûr.

③ Retirer les presse-étoupes inférieures à l'arrière de l'appareil…



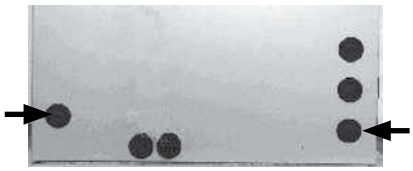
④ Sur le côté du coffret électrique (= côté commande), passer les tubes à travers les alésages dans le cadre…



1 Alésages dans le cadre
2 Tubes montés

Ne pas endommager les faisceaux de câbles et composants dans l'appareil avec les tubes. Passer les tubes avec précaution le long des faisceaux de câbles et des composants dans l'appareil…

⑤ Faire sortir les tubes par les ouvertures marquées à l'arrière de l'appareil…



⑥ Soulever l'appareil au niveau des tubes avec au moins quatre personnes et le transporter jusqu'au lieu d'installation…

AVERTISSEMENT !
Transporter l'appareil à l'horizontale et l'assurer contre tout risque de glissement.

⑦ Déposer l'appareil sur le lieu d'installation. S'assurer que le bâti de base de l'appareil repose à plat sur le sol…

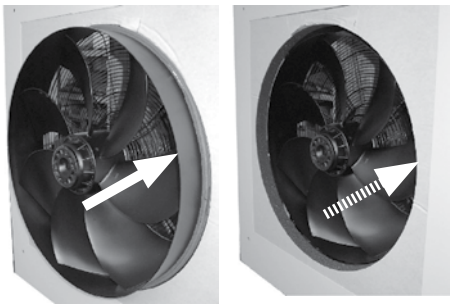
⑧ Retirer les tubes et replacer les presse-étoupes à l'arrière de l'appareil…

⑨ Si des travaux de raccordement électrique ne doivent pas immédiatement être réalisés, replacer la façade inférieure du côté commande.

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR © Alpha-InnoTec GmbH

VENTILATEUR RÉTRACTABLE

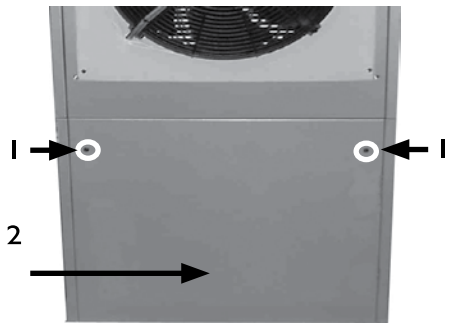
Afin de permettre le transport de l'appareil dans des caves étroites ou à travers des portes ou des couloirs étroits, le ventilateur peut se rétracter de 10 cm dans le boîtier de l'appareil.



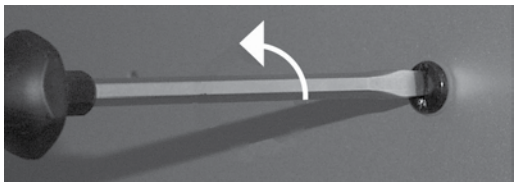
! ATTENTION

Uniquement rétracter le ventilateur dans le boîtier pour le transport et le ressortir du boîtier immédiatement après le transport.

① Retirer les façades inférieures sur le côté ventilateur de l'appareil. Pour cela, desserrer les vis à fermeture rapide. Puis tourner de 90° vers la gauche…



1 vis à fermeture rapide
2 façade inférieure



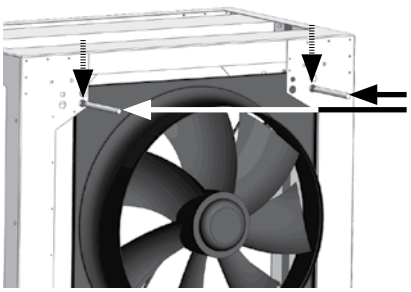
② Tirer vers l'avant en inclinant vers le haut la façade inférieure, soulever et déposer dans un endroit sûr…

③ Retirer les vis dans le bas de la façade supérieure…

④ Soulever la façade en oblique, lla décrocher et la déposer dasn un endroit sûr…

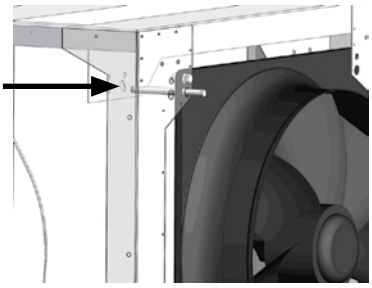
Ensuite, également retirer les façades latérales de l'appareil et les déposer dans un lieu sûr…

⑤ Insérer les deux tiges de guidage fournies dans l'éclisse en tôle et le ventilateur…

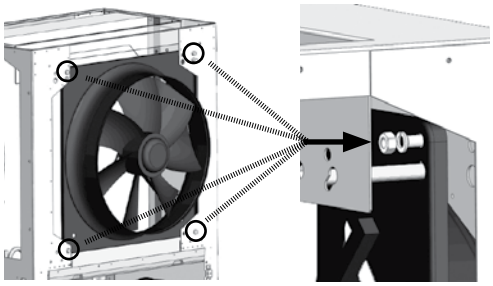


© Alpha-InnoTec GmbH

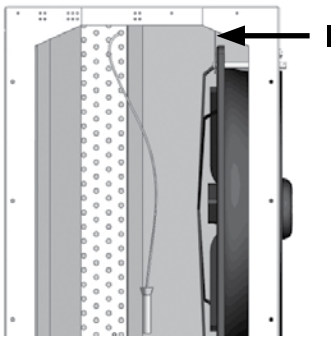
Ensuite, accrocher les tiges de guidage des deux côtés dans les encoches à clavette de l'éclisse en tôle supérieure à l'intérieur de l'appareil…



⑥ Sur la face intérieure de l'appareil, dévisser les quatre écrous (M12) des raccords à vis du ventilateur et les retirer avec les rondelles élastiques…

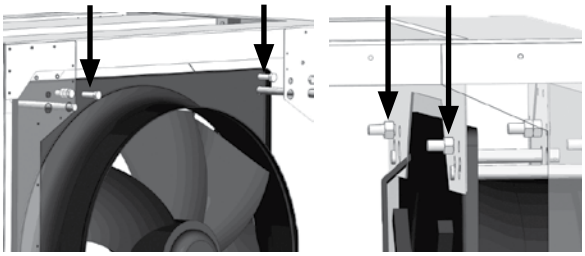


⑦ Insérer le ventilateur à l'intérieur de l'appareil en direction de l'évaporateur jusqu'à l'éclisse en tôle supérieure…



I éclisse en tôle supérieure à l'intérieur de l'appareil

⑧ Insérer les vis M12 x 40 (2x) fournies dans le ventilateur et l'éclisse en tôle supérieure et les fixer à l'aide d'écrous M12…



⑨ Déposer l'appareil sur le lieu d'installation. S'assurer que le bâti de base de l'appareil repose à plat sur le sol et que l'appareil soit à l'horizontale…

Dévisser les écrous de fixation au niveau de l'éclisse en tôle supérieure et retirer les vis correspondantes.
Retirer ensuite le ventilateur de l'appareil et le revisser au bâti de l'appareil (ne pas oublier les rondelles élastiques)…

⑩ Retirer les tiges de guidage et réinstaller toutes les façades sur l'appareil.

INSTALLATION

Placer l'appareil sur un socle solide, stable et horizontal, de préférence assurant l'insonorisation. S'assurer que le socle est conçu pour supporter le poids de la pompe à chaleur.

! ATTENTION
Au niveau de la sortie d'air, la température de l'air est env. 5° C inférieure à la température ambiante. Dans certaines conditions climatiques, une couche de givre peut se former au niveau de la sortie d'air.
Installer la pompe à chaleur de façon que la sortie d'air n'aboutisse pas dans une zone où circulent des piétons.

DANGER !
Travailler avec plusieurs personnes lors de l'installation.

! ATTENTION
Ne pas incliner l'appareil de plus de 45° au maximum (dans chaque direction).

REMARQUE.
Respecter absolument le schéma d'installation pour chaque modèle d'appareil respectif. Veiller à la taille et aux distances minimales.

☞ Schéma d'installation de chaque modèle d'appareil.

Installer l'appareil de façon que le côté coffret électrique (= côté commande) soit accessible à tout moment.

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR © Alpha-InnoTec GmbH

MONTAGE DES GAINES D'AIR

REMARQUE.
Veiller au sens d'écoulement d'air de l'appareil.
– Les appareils qui comportent dans leur désignation le symbole L (=gauche) soufflent l'air vers la gauche (vu côté commande).

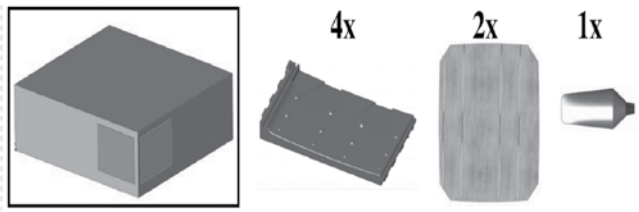
PRUDENCE.
N'utiliser que des accessoires d'origine ou des gaines d'air recommandés par le fabricant.
Monter les gaines d'air exclusivement selon le schéma d'installation qui s'applique à votre appareil.

☞ Schéma d'installation de chaque modèle d'appareil.

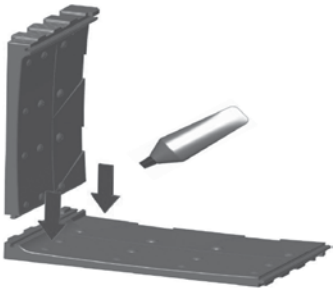
ASSEMBLAGE ET MONTAGE DE LA(LES) TRAVERSÉE(S) MURALES(S)

Procédez comme suit :

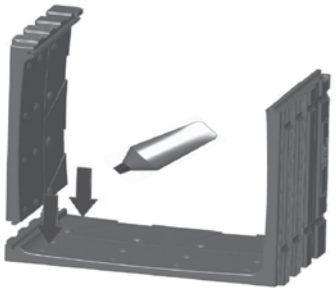
① Sortir les éléments pour l'assemblage des traversées murales du carton...



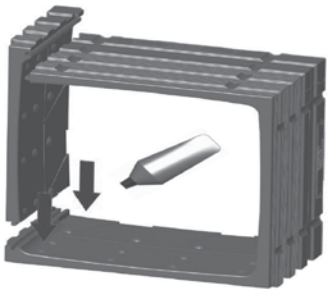
② Comme le montrent les schémas suivants, commencer par assembler 2 éléments allant ensemble de la traversée murale. Pour cela, utiliser le lubrifiant fourni…



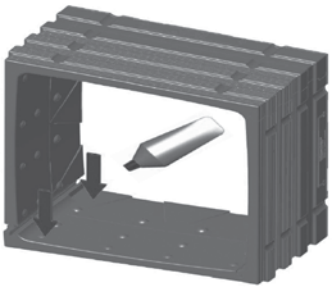
③ Assembler un autre élément comme indiqué...



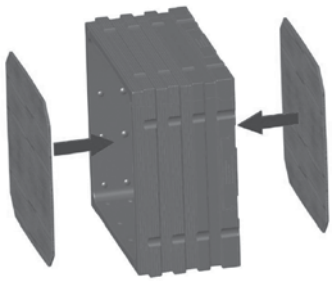
④ Tourner les pièces déjà assemblées de 90° et assembler d'abord le dernier élément en bas...



⑤ Tourner à nouveau les éléments déjà assemblés de 90° et effectuer le dernier raccord...



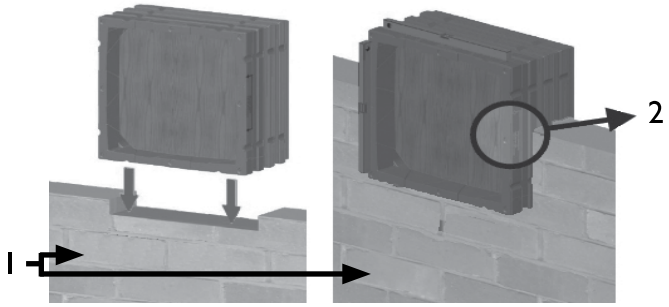
⑥ Stabiliser la traversée murale de l'intérieur à l'aide des plaques de fixation fournies...



⑦ Monter la traversée murale dans le mur **à partir de l'extérieur de la** maison. Cela peut être fait durant la phase de gros œuvre (par enchâssement dans le mur)...

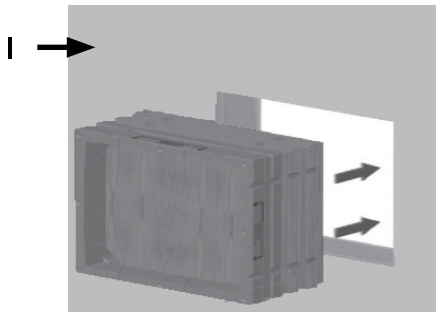
© Alpha-InnoTec GmbH

REMARQUE.
Monter les traversées murales 1 cm au-delà de la façade extérieure.



1 Mur extérieur de la maison
2 Monter la traversée murale dans le mur (1 cm au-delà de la façade extérieure)

ou la monter ultérieurement (en l'injectant dans le mur) :

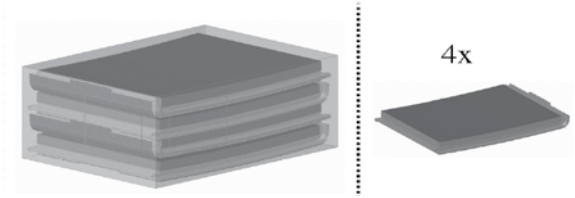


1 Façade extérieure finie

REMARQUE.
Les traversées murales servent à la fixation dans le trou du mur afin d'éviter les ponts thermiques dans le mur et au montage de grilles de protection contre les intempéries / la pluie et les grilles en treillis.

ASSEMBLAGE ET MONTAGE DES GAINES D'AIR

① Sortir les éléments pour l'assemblage des gaines d'air du carton...



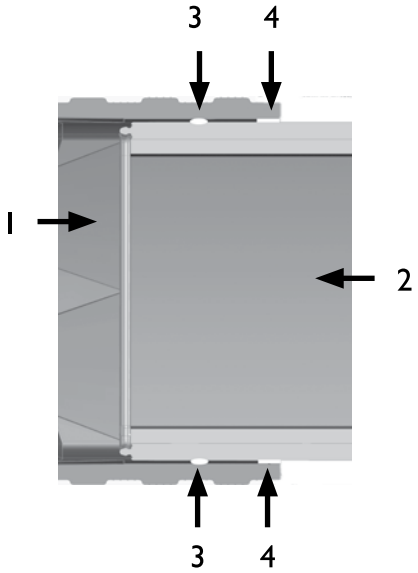
② L'assemblage des gaines d'air s'effectue comme décrit dans le chapitre « Assemblage et montage des traversées murales » ② – ⑤.

FIXATION DES GAINES D'AIR DANS LA TRAVERSÉE MURALE

Procédez comme suit :

① Glisser le joint roulant fourni sur une extrémité de la gaine d'air...

② Insérer la gaine d'air dans la traversée murale par cette extrémité.



1 Traversée murale
2 Gaine d'air
3 Joint roulant
4 Bande hydro-gonflante (à monter après le montage de la fixation de raccordement à l'appareil)

REMARQUE.
Une fois l'autre extrémité de la gaine d'air fixée à la pompe à chaleur, l'ouverture existante entre la traversée murale et la gaine d'air doit être bouchée à l'aide de la bande hydro-gonflante fournie.

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR © Alpha-InnoTec GmbH

FIXATION DES GAINES D'AIR À LA POMPE À CHALEUR

① Clipser la baguette de montage aux points prévus sur la gaine d'air pour l'entrée d'air à l'aide de vis spéciales...

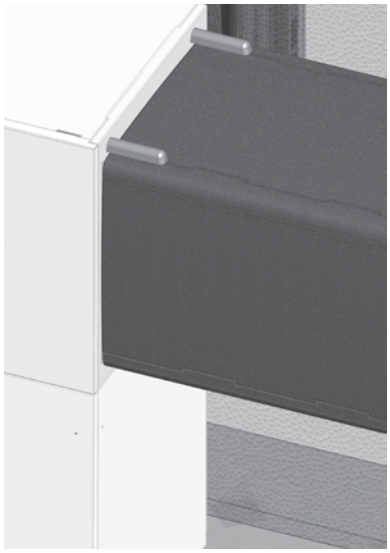
② Coller le cadre de raccordement fourni sur l'arête de la gaine d'air...

③ Positionner la gaine d'air sur l'ouverture d'aération correspondante du côté d'entrée d'air...

④ Accrocher 4 des ressorts tendeurs fournis dans les trous prévus à cet effet du côté de l'entrée d'air de la pompe à chaleur...

⑤ Accrocher les ressorts tendeurs à la baguette de montage vissée sur la gaine d'air...

⑥ Fixer les caches de protection sur la baguette de montage...



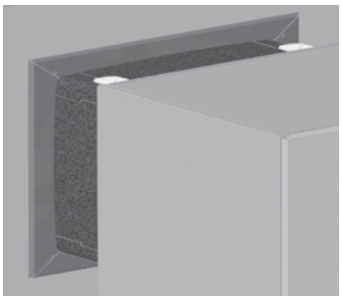
⑦ Répéter l'opération ① – ⑥ du côté de la sortie d'air.

REMARQUE.
Ne pas oublier :
Une fois les gaines d'air fixées à la pompe à chaleur, l'ouverture existante entre la traversée murale et la gaine d'air doit être bouchée à l'aide de la bande hydro-gonflante fournie.

REMARQUE.
Fixer les gaines d'air au plafond en prenant les mesures adaptées.

MONTAGE DU CADRE DE REVÊTEMENT

Visser le cadre de revêtement à la traversée murale du côté de l'entrée et de la sortie d'air.

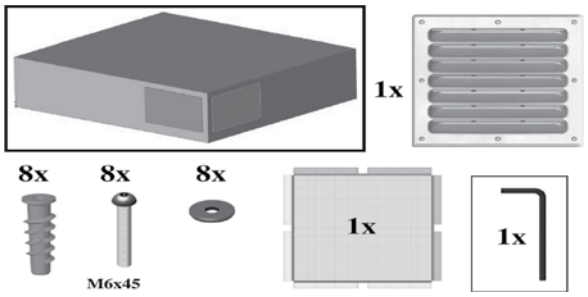


REMARQUE.
Le cadre de revêtement n'a aucune fonction technique, il sert simplement à donner un aspect plus esthétique à la surface murale.

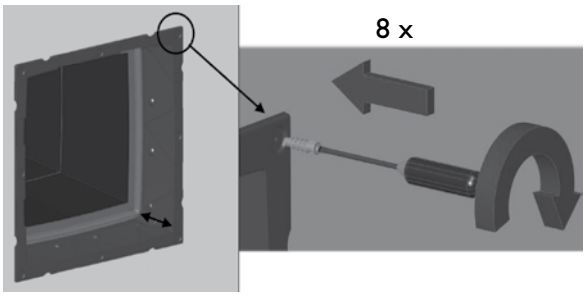
MONTAGE DE LA GRILLE EN TREILLIS ET DE LA GRILLE DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES / LA PLUIE

Procédez comme suit :

① Sortir la grille en treillis et la grille de protection contre les intempéries / la pluie ainsi que le cadre de montage et le matériel de fixation du carton…

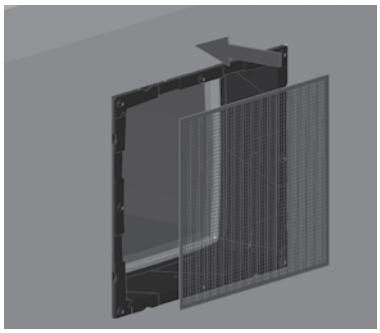


② Monter et visser le cadre de montage dans la traversée murale du côté de l'entrée d'air à l'extérieur de la maison...

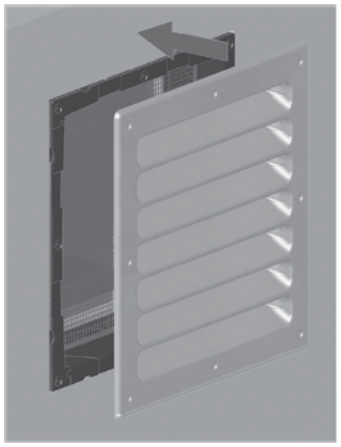


© Alpha-InnoTec GmbH

③ Placer la grille en treillis dans le cadre de montage...



④ Placer et visser la grille de protection contre les intempéries / la pluie sur le cadre de montage dans la traversée murale…



8 x

REMARQUE.
Si la traversée murale se trouve au-dessus du niveau du sol, monter la grille de protection contre les intempéries.
Si la traversée murale se trouve dans un soupirail (sous le niveau du sol), monter la grille de protection contre la pluie.

⑤ Répéter l'opération ② – ④ du côté de la sortie d'air.

MONTAGE / RACCORDEMENT AU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

DANGER !
Danger de mort dû au courant électrique ! Avant d'ouvrir l'appareil, mettre l'installation hors tension et consigner contre toute remise en marche intempestive !

ATTENTION
Relier l'appareil dans le circuit de chauffage selon le schéma hydraulique propre à chaque modèle d'appareil.

Document « Connexion hydraulique ».

REMARQUE.
Contrôler si les sections transversales et les longueurs des tubes du circuit de chauffage ont des dimensions suffisantes.

REMARQUE.
Les pompes de recirculation doivent être dimensionnées et régulées par étage. Elles doivent permettre au moins le débit minimum d'eau chaude requis pour le modèle d'appareil.

Aperçu « Caractéristiques techniques / Etendue de livraison », chapitre « Circuit de chauffage ».

ATTENTION
L'hydraulique doit être pourvue d'un cumulus dont le volume requis est fonction de votre modèle d'appareil.

Aperçu « Caractéristiques techniques / Etendue de livraison », chapitre « Circuit de chauffage, cumulus ».

ATTENTION
Lors de travaux sur les raccordements de l'appareil, éviter que ceux-ci ne se tordent pour prévenir tout dommage sur les tubes en cuivre à l'intérieur de l'appareil.

① Rincer abondamment le circuit de chauffage avant de raccorder l'appareil au circuit de chauffage…

REMARQUE.
Les encrassements et dépôts dans le circuit de chauffage peuvent provoquer des dysfonctionnements.

② Pourvoir la sortie d'eau chaude (aller) et la sortie d'eau chaude (retour) côté pompe à chaleur de dispositifs de fermeture…

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR © Alpha-InnoTec GmbH

REMARQUE.
Le montage des dispositifs de fermeture permet au besoin de rincer le condenseur de la pompe à chaleur.

ATTENTION
Le rinçage du condensateur ne doit être effectué que par le personnel du service après-vente autorisé par le fabricant.

③ Exécuter le raccordement à la tubulure fixe du circuit de chauffage par les découplages antivibratiles. Vous devez les installer pour éviter la transmission du bruit émis par les structures à la tubulure fixe.

REMARQUE.
Les découplements d'oscillations sont disponibles en accessoire.

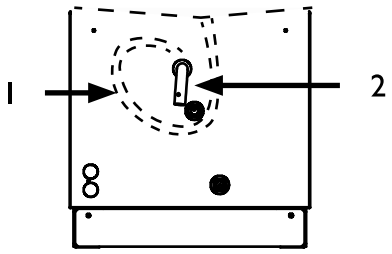
Les raccordements pour la sortie d'eau chaude (aller) et l'entrée d'eau chaude (retour) doivent être correctement identifiés sur l'appareil.

Position des raccordements, cf. schéma coté propre à chaque modèle d'appareil.

ÉCOULEMENT DE CONDENSAT (EAU DE CONDENSATION)

L'eau de condensation générée par l'air doit être évacuée à l'aide du tuyau monté en amont de l'appareil. Pour cela, raccorder le tuyau d'évacuation du condensat avec l'évacuation d'eau.

Se référer aux schémas cotés pour chaque type d'appareil en ce qui concerne le positionnement du raccordement d'écoulement du condensat.



1 Tuyau pour sortie de condensat à l'intérieur de l'appareil
2 Raccordement pour l'évacuation du condensat du côté extérieur de l'appareil

PRUDENCE !
Mettez le tuyau monté au préalable dans l'appareil pour la sortie de condensat à l'intérieur de l'appareil sous forme de siphon, comme indiqué dans l'illustration.

L'introduction du condensat dans une canalisation n'est autorisée que via un siphon devant être accessible à tout moment.

Protection contre la pression

Equiper le circuit de chauffage d'une vanne de sécurité et d'un vase d'expansion selon les normes et directives en vigueur localement.
Installer par ailleurs dans le circuit de chauffage des systèmes de remplissage et de purge, des dispositifs de fermeture et des clapets anti-retour.

Soupape de décharge

En cas de montage de réservoirs en série, utiliser une soupape de décharge pour garantir avec la pompe à chaleur le débit minimum du courant volumique du circuit de chauffage. La soupape de décharge doit être dimensionnée de façon que la pompe à chaleur garantisse le débit minimum du courant volumique lorsque le circuit de chauffage est fermé.

Cumulus

La liaison hydraulique de la pompe à chaleur requiert un cumulus dans le circuit de chauffage. Il garantit un temps de marche minimum de la pompe à chaleur lorsque les vannes du circuit de chauffage sont fermées. Le volume requis du cumulus est calculé avec la formule suivante :

$$V_{cumulus} = \frac{\text{débit minimum courant volumique circuit de chauffage / heure}}{10}$$

Pour débit minimum courant volumique circuit de chauffage, Cf. Aperçu « Caractéristiques techniques / Etendue de livraison », chapitre « Circuit de chauffage ».

Pour des installations mono-énergétiques air/eau, relier le cumulus dans la sortie d'eau chaude (aller) avant la soupape de décharge.

© Alpha-InnoTec GmbH

Pompes de recirculation

! ATTENTION
Veiller absolument au modèle d'appareil.
Ne pas utiliser de pompes de recirculation régulées. Les pompes de recirculation du circuit de chauffage et de l'eau chaude sanitaire doivent être dimensionnées par étage.

Production d'eau chaude sanitaire

La production d'eau chaude sanitaire avec la pompe à chaleur requiert en sus (parallèlement) du circuit de chauffage un autre circuit. Lors de la liaison, il faut veiller que la charge d'eau chaude sanitaire ne soit pas conduite par le cumulus du circuit de chauffage.

Document « Connexion hydraulique ».

Réservoir d'eau chaude sanitaire

Si la pompe à chaleur doit produire de l'eau chaude sanitaire, vous devez raccorder des préparateurs spéciaux pour l'eau chaude sanitaire au système de pompe à chaleur. Le volume du réservoir doit être choisi de façon que, durant une période de coupure d'alimentation électrique, la quantité d'eau chaude sanitaire requise soit disponible.

REMARQUE.
La surface de l'échangeur de chaleur du préparateur d'eau chaude sanitaire doit être dimensionnée de manière à évacuer la puissance de chauffage produite par la pompe à chaleur.

Nous vous proposons volontiers des préparateurs de notre gamme de produits. Ils conviennent parfaitement à votre pompe à chaleur.

REMARQUE.
Intégrer le préparateur dans le système de pompe à chaleur conformément au schéma hydraulique adapté à votre installation.

Document « Connexion hydraulique ».

Raccordements électriques

Pour tous les travaux à réaliser :

DANGER !
Danger de mort dû au courant électrique ! Les travaux de raccordement électrique doivent être exclusivement exécutés par des électriciens qualifiés.
Avant d'ouvrir l'appareil, mettre l'installation hors tension et consigner contre toute remise en marche intempestive !

DANGER !
Veiller lors de l'installation et des travaux électriques aux normes de sécurité en vigueur EN-, VDE et/ou en vigueur localement.
Veiller aux conditions techniques de connexion de la compagnie d'électricité compétente (si celle-ci en fait la demande) !

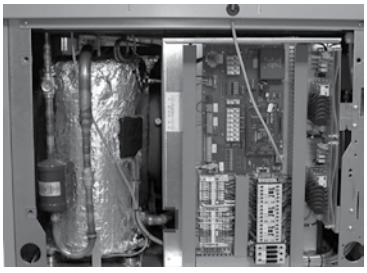
REMARQUE.
Tous les câbles conduisant du courant électrique doivent être gainés avec une double protection !

CONNEXION

① Si l'appareil est fermé, ouvrir les façades inférieures du côté commande…

« Installation ».

② Ouvrir le tableau électrique de l'appareil…



Exemple d'un tableau électrique ouvert…

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR © Alpha-InnoTec GmbH

③ Insérer le câble d'alimentation 230V, le câble d'alimentation pour les pompes de recirculation et le câble pour la sonde de température extérieure dans les presse-étoupes en caoutchouc sur la façade de l'appareil…

③.①

Découper les presse-étoupes sur la façade…

☞ Positionner les presse-étoupes pour l'introduction des câbles selon les côtes correspondant à chaque type d'appareil.

③.②

Introduire les câbles dans l'appareil à travers les presse-étoupes…

Lors de leur introduction, la pression exercée sur les câbles permet de les conduire vers les bornes du tableau électrique à l'intérieur de l'appareil dans une gaine de câbles fermée…

④ Procéder aux raccordements électriques selon le schéma des connexions s'appliquant à votre modèle d'appareil…

☞ Schéma des connexions de chaque modèle d'appareil.

! ATTENTION
Contrôler la rotation de la phase. La phase doit tourner à droite (compresseur).
– Si le compresseur tourne dans le mauvais sens, ceci peut conduire à des dommages irréparables de celui-ci.

! ATTENTION
Equiper absolument l'alimentation de puissance de la pompe à chaleur d'un coupe-circuit automatique à 3 pôles ayant un écart entre contacts d'au moins 3 mm.
Veiller à l'intensité du courant de déclenchement.

☞ Aperçu « Caractéristiques techniques / Etendue de livraison », chapitre « Installation électrique ».

! ATTENTION
En cas d'utilisation de l'appareil avec des réseaux de 3~230V, les interrupteurs de protection contre les courants de court-circuit doivent être sensibles tous-courants.

i REMARQUE.
Pour les appareils avec résistance électrique intégrée, la résistance électrique doit être réglé par défaut sur 6kW (9kW). On peut modifier les connexions au contacteur Q5 (Q6) de 2(3) à 4 kW (6kW).

☞ Pour plus d'informations, se reporter à l'étiquette adhésive sur le corps de chauffe électrique.

i REMARQUE.
L'organe de commande du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur peut être connecté à un ordinateur ou à un réseau à l'aide d'un câble réseau adapté afin de pouvoir commander le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur à partir de l'ordinateur ou du réseau.
Pour cela, faire passer un câble réseau gainé (catégorie 6, avec fiche RJ-45) à travers l'appareil lors des travaux de raccordement électrique et le guider parallèlement au câble de commande du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur existant à travers la face avant de l'appareil.

⑤ Fermer le coffret électrique de l'appareil…

⑥ Monter la façade inférieure.

Rinçage, remplissage et purge de l'installation

! ATTENTION
Avant la mise en service, l'installation doit absolument être exempte d'air.

QUALITÉ DE L'EAU DE REMPLISSAGE ET SUPPLÉMENTAIRE

CONFORME À VDI 2035 PARTIE I ET II DANS LES CHAUFFAGES À EAU CHAUDE

Les installations de pompe à chaleur modernes et efficientes sur le plan énergétique sont de plus en plus répandues. Une technique de pointe permet d'obtenir d'excellents rendements avec ces installations. L'espace dispo-

© Alpha-InnoTec GmbH

nible de plus en plus réduit pour les appareils de chauffage a conduit au développement d'appareils compacts avec des diamètres de plus en plus petits et des rendements de transmission de chaleur de plus en plus élevés. Cela augmente également la complexité des installations et la diversité des matériaux, ce qui est particulièrement important pour la résistance à la corrosion. Alpha InnoTec veille constamment à faire progresser la technologie, mais toutes ces finesses techniques nécessitent que l'installation soit utilisée avec de l'eau de chauffage correctement remplie. L'eau de chauffage n'influence pas seulement le rendement de l'installation, mais également la durée de vie du système de chauffage et des composants du chauffage.

Les valeurs de référence de VDI 2035 partie I et partie II pour l'utilisation conforme de l'installation doivent donc être respectées. Notre expérience pratique a démontré que l'utilisation la plus sûre et avec le moins de pannes est garantie par un fonctionnement avec une eau à faible teneur en sel.

La norme VDI 2035 partie I donne des indications et des recommandations importantes relative à la formation de tartre dans les installations de chauffage et de préparation d'eau potable et à la façon de l'éviter.

La norme VDI 2035 partie II traite en première ligne des conditions pour réduire la corrosion des chauffages à eau chaude par l'eau de chauffage.

PRINCIPES DE LA PARTIE I ET DE LA PARTIE II

L'apparition de dommages dus au tartre et à la corrosion dans les chauffages à eau chaude est faible lorsque

- la planification et la mise en service sont effectuées de manière conforme
- l'installation est protégée contre la corrosion
- un système de maintien de la pression correctement dimensionné est intégré
- la valeurs de référence pour l'eau de chauffage sont respectées
- des travaux de maintenance et d'entretien réguliers sont effectués.

Un journal doit être tenu avec les principales données de planification (VDI 2035).

DOMMAGES POUVANT ÊTRE CAUSÉS PAR LE NON-RESPECT DE CES CONDITIONS

- dysfonctionnement et panne des composants (par ex. pompes, soupapes)
- fuites internes et externes (par ex. des échangeurs thermiques)
- diminution du diamètre et obturation de composants (par ex. échangeur thermique, conduites, pompes)
- usure des matériaux
- formation de bulles et de poches de gaz (cavitation)
- entrave à la transmission de chaleur (formation de dépôts) et bruits liés à cette entrave (par ex. bruits d'ébullition, bruits d'écoulement)

LE CALCAIRE MANGEUR D'ÉNERGIE

Le remplissage avec de l'eau potable non traitée conduit irrémédiablement à la formation de tartre. Conséquence : des dépôts calcaires se forment sur les surfaces de transmission de chaleur du chauffage. Le rendement baisse et les frais énergétiques augmentent. En règle générale, un dépôt calcaire de 1 millimètre entraîne déjà une perte de rendement de 10 %. Dans des cas extrêmes, cela peut même endommager l'échangeur thermique.

DÉTARTRAGE SELON VDI 2035 - PARTIE I

Lorsque l'eau potable est adoucie avant le remplissage du chauffage conformément aux directives VI 2035, aucun tartre ne peut se former. Cela permet donc de prévenir de manière durable et efficace les dépôts calcaires et les entraves qui y sont liées pour l'ensemble de l'installation de chauffage.

LA CORROSION, UN PROBLÈME SOUS-ESTIMÉ

La norme VDI 2035, partie II se réfère à la problématique de la corrosion. L'adoucissement de l'eau de chauffage peut être suffisant. Le pH peut largement dépasser la valeur limite de 10. Il peut arriver que le pH atteigne des valeurs supérieures à 11 et endommage même les joints en caoutchouc. Les directives VDI 2035, page 1, sont donc remplies, mais la norme VDI, page 2 prévoit un pH compris entre 8,2 et 10 maximum.

Lorsque des matériaux à base d'aluminium sont utilisés, ce qui est le cas dans de nombreuses installations de chauffage modernes, le pH ne peut dépasser 8,5 ! Dans le cas contraire, il y a un risque de corrosion et l'aluminium risque d'être attaqué en présence d'oxygène. Outre l'adoucissement de l'eau de remplissage et de supplément, l'eau de chauffage doit également être traitée en conséquence. C'est la seule façon de respecter les conditions VDI 2035 et les recommandations et consignes de montage du fabricant de la pompe à chaleur.

La page 2 de la norme VDI 2035 conseille également de réduire la teneur en sel de l'eau (conductibilité). Le

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR © Alpha-InnoTec GmbH

risque de corrosion est largement plus faible lorsque l'on utilise de l'eau totalement dessalée que lorsque l'installation fonctionne avec de l'eau salée, c'est-à-dire adoucie.

Même si elle a été adoucie au préalable, l'eau potable contient des sels dissouts favorisant la corrosion et qui agissent comme des électrolytes et accélèrent la corrosion en raison de l'utilisation de différents matériaux dans le système de chauffage. Cela peut même entraîner des piqûres de corrosion.

Les encrassements et dépôts dans le circuit de chauffage peuvent provoquer des dysfonctionnements.

RINCER, REMPLIR ET PURGER LE CIRCUIT DE CHAUFFAGE ET LE PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Pour purger le préparateur d'eau chaude sanitaire, il faut rincer en même temps le circuit de chauffage et le circuit d'eau chaude sanitaire.

CHOISIR LA SÉCURITÉ AVEC UN MODE DE FONCTIONNEMENT PAUVRE EN SEL

Avec le mode de fonctionnement pauvre en sel, les problèmes listés ci-dessus ne surviennent tout d'abord pas du tout car ni des sels favorisant la corrosion comme le sulfate, le chlorure et le nitrate ni du bicarbonate de soude alcalisant ne se trouvent dans l'eau du chauffage. Les qualités favorisant la corrosion sont très faibles dans l'eau entièrement dessalée et de plus, le tartre ne s'y forme pas. C'est le mode de fonctionnement idéal pour les circuits fermés de chauffage car, notamment, une oxygénation faible peut y être également tolérée.
En règle générale, lors du remplissage des installations avec de l'eau entièrement dessalée, la valeur de pH se trouve dans la plage idéale grâce à l'alcalinisation. En cas de besoin, il est possible d'alcaliser en ajoutant des produits chimiques pour obtenir une valeur de pH de 8,2. Ainsi, l'installation de chauffage est protégée de façon optimale.

SURVEILLANCE

La détermination analytique et la surveillance des valeurs de l'eau et des substances actives de conditionnement ajoutées sont d'une grande importance. C'est pourquoi elles doivent être régulièrement surveillées avec les outils de contrôle de l'eau correspondant.

① Rincer, remplir et purger le circuit de chauffage…

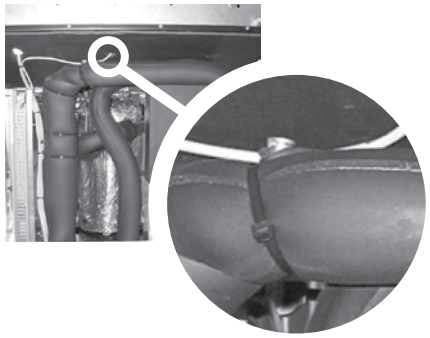
② Également purger le condensateur de la pompe à chaleur…

②.①

Ouvrir la façade inférieure…

②.②

Ouvrir la vanne de purge…



③ Refermer la façade après la purge.

Isolation des raccordements hydrauliques

Isoler les découplages antivibratiles et les tubes rigides du circuit de chauffage.

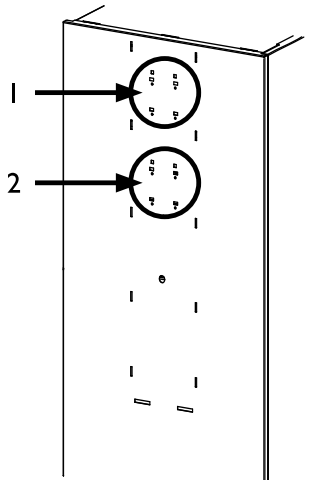
REMARQUE.
Exécuter l'isolation conformément aux normes et directives en vigueur localement.

Montage de l'afficheur digital

DANGER !
Danger de mort dû au courant électrique ! Les travaux de raccordement électrique doivent être exclusivement exécutés par des électriciens qualifiés.
Avant d'ouvrir l'appareil, mettre l'installation hors tension et consigner contre toute remise en marche intempestive !

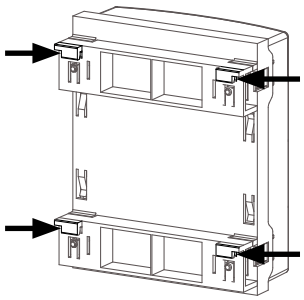
© Alpha-InnoTec GmbH

La face avant de l'appareil est munie à différentes hauteurs de 4 fentes pour la fixation de l'organe de commande :

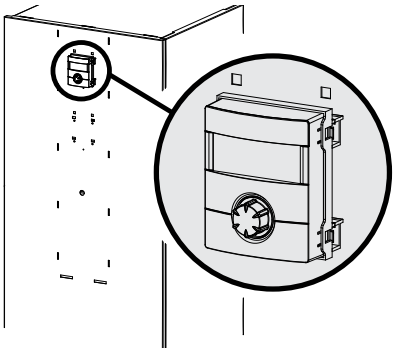


1 quatre fentes supérieures
2 quatre fentes inférieures

4 crochets se trouvent à l'arrière de l'organe de commande et permettent d'accrocher l'organe de commande à la face avant de l'appareil :

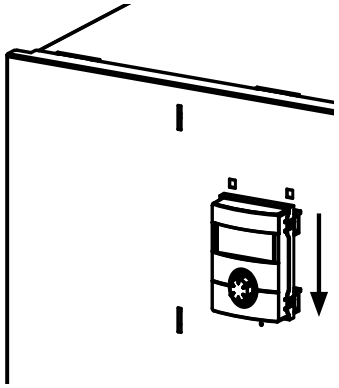


① Accrocher les crochets de l'organe de commande dans les fentes de la face avant de l'appareil (dans les fentes supérieures ou inférieures)…

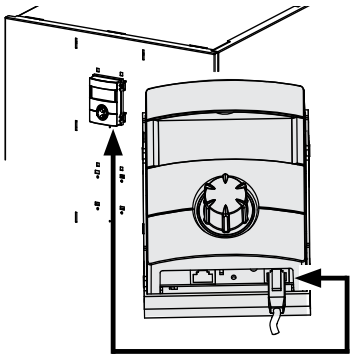


Exemple :
Organe de commande dans les fentes supérieures

② Pousser l'organe de commande accroché vers le bas jusqu'à ce qu'il s'encliquette…



③ Brancher le câble de commande du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur dans la fiche **droite** de la partie inférieure de l'organe de commande…



REMARQUE.
La fiche gauche sur la partie inférieure de l'organe de commande permet la connexion à un ordinateur ou à un réseau afin de pouvoir commander le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur de là. Pour cela, un câble réseau gainé (catégorie 6) doit avoir été posé à travers l'appareil au cours des travaux de raccordement électrique.

Mode d'emploi du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur, édition « Techniciens chauffagiste », chapitre « Serveur web ».

Si ce câble réseau a été posé, brancher le câble réseau RJ-45 dans la fiche gauche.

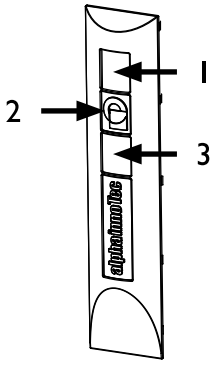
REMARQUE.
Le câble réseau peut toujours être posé ultérieurement. Pour le brancher, il faut cependant démonter le cache.

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR © Alpha-InnoTec GmbH

Montage et démontage du cache

MONTAGE DU CACHE

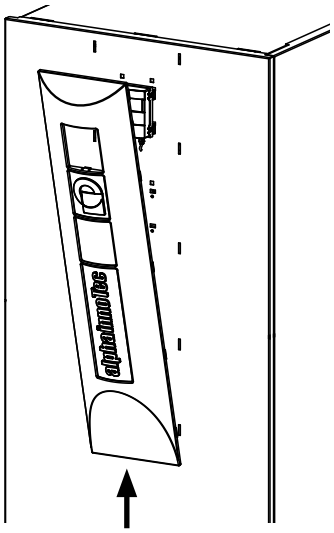
REMARQUE.
Le cache est prévu pour permettre d'accrocher l'organe de commande aux fentes supérieures de la face avant de l'appareil.
Si l'organe de commande a été accroché aux fentes inférieures de la face avant, le couvercle borgne du cache doit d'abord être retiré et replacé sur le logo.



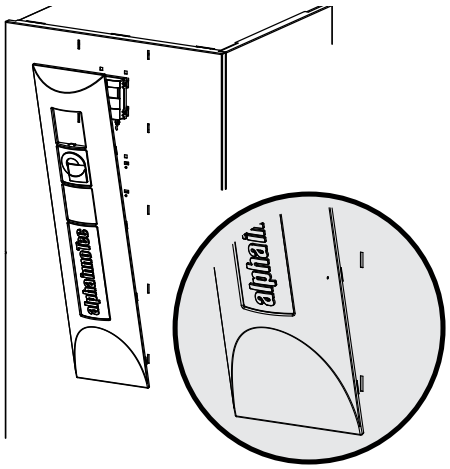
Cache fourni :
1 fente pour l'organe de commande
2 logo
3 couvercle borgne

Procédez comme suit :

① Commencer par mettre le cache **en bas** dans les fentes de la face avant prévues à cet effet…

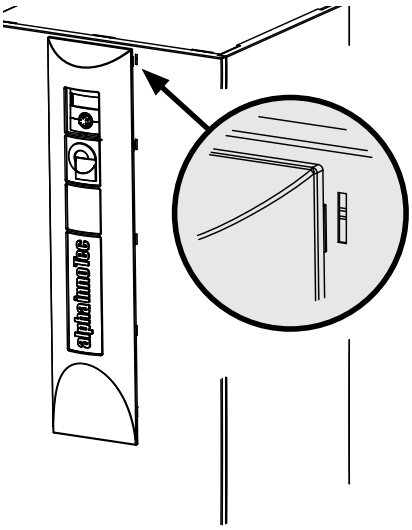


② Ensuite, introduire les tenons de fixation du cache tout d'abord d'un côté **de bas en haut** dans les fentes de la face avant prévues à cet effet…



③ **Enfin, introduire les** tenons de fixation du cache **de bas en haut** du côté opposé dans les fentes de la face avant prévues à cet effet…

④ Pour terminer, presser les tenons de fixation supérieurs du cache dans les fentes de la face avant prévues à cet effet.



DÉMONTAGE DU CACHE

Pour démonter le cache, les tenons de fixation **doivent être complètement** poussés vers le milieu du cache **d'abord d'un côté**. Défaire ensuite les tenons de fixation du côté opposé.

© Alpha-InnoTec GmbH

Mise en service uniquement par service technique agréé

DANGER !
L'appareil doit être mis en service pourvu des gaines d'air, des grilles de protection contre les intempéries et contre la pluie et d'un mur de façade fermé.

Procédez comme suit :

① Procéder au contrôle complet de l'installation et établir une liste de contrôle générale…

En procédant à un contrôle de l'installation, vous prévenez les dommages sur votre système de pompe à chaleur pouvant provenir de travaux exécutés de façon non conforme.

Assurez-vous que…

- le **sens de rotation** des phases d'alimentation (compresseur) est à droite.
- **l'installation et le montage** de la pompe à chaleur sont exécutés en conformité avec cette notice.
- les installations électriques ont été exécutées selon les règles de l'art.
- un **coupe-circuit 3 pôles** est installé pour le compresseur. Il doit avoir un écartement d'ouverture de contact d'au moins 3 mm.
- le circuit de chauffage est rincé, rempli et purgé.
- tous les robinets-vannes et organes de fermeture du circuit de chauffage sont ouverts.
- tous les systèmes tubulaires et composants du système sont étanches.

② Remplir soigneusement le protocole de mise en service d'achèvement du système de pompe à chaleur et le signer…

③ En Allemagne et en Autriche :
envoyer le protocole de mise en service du système de pompe à chaleur et la check-list approximative au service après-vente du fabricant…

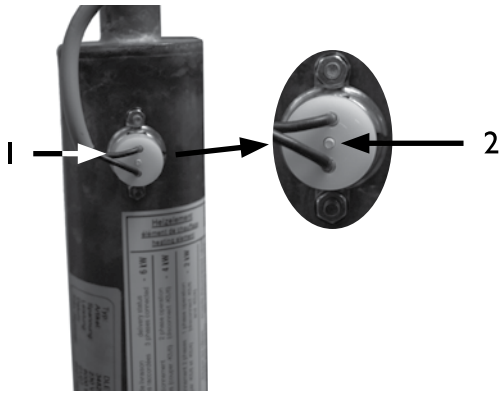
Dans d'autres pays :
envoyer le protocole de mise en service du système de pompe à chaleur et la check-list approximative au partenaire local du fabricant...

☞ Aperçu « Service après-vente ».

④ La mise en service de la pompe à chaleur sera exécutée par le service assistance technique du fabricant. La mise en service est payante !

LIMITEUR DE TEMPÉRATURE DE SÉCURITÉ

Un thermostat de sécurité est incorporé au résistance électrique (en fonction du modèle d'appareil). Contrôler en cas de panne de la pompe à chaleur ou de présence d'air dans le système si le bouton de réinitialisation manuel de ce thermostat n'est pas déclenché. Le cas échéant, le réarmer.



1 bouton de réarmement du thermostat de sécurité de la résistance électrique
2 Bouton de réarmement

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR © Alpha-InnoTec GmbH

Démontage

DANGER !
Danger de mort dû au courant électrique ! Les travaux de raccordement électrique doivent être exclusivement exécutés par des électriciens qualifiés.

Avant d'ouvrir l'appareil, mettre l'installation hors tension et consigner contre toute remise en marche involontaire !

DANGER !
Seuls des chauffagistes ou des spécialistes du froid doivent démonter l'appareil du système.

DANGER !
Seuls les spécialistes du froid doivent démonter l'appareil et ses composants.

ATTENTION
Recycler ou éliminer les composants d'appareil, les réfrigérants et l'huile conformément aux prescriptions, normes et directives.

DÉMONTAGE DE LA BATTERIE TAMPON

ATTENTION
Avant de jeter au rebut le régulateur de la pompe à chaleur, retirer la batterie-tampon se trouvant sur la platine du processeur. La batterie peut être sortie avec un tournevis. Éliminer la batterie et les composants électroniques en préservant l'environnement.

© Alpha-InnoTec GmbH

Caractéristiques techniques / Etendue de livraison

Type de pompe à chaleur	Eau glycolée/Eau ı Air/Eau ı Eau/Eau			• concerné ı — non concerné
Lieu d'installation	Intérieur ı Extérieur			• concerné ı — non concerné
Conformité				CE
Caractéristiques de performance	Rendement de chauffage/COP pour			
	A7/W35	Point normalisé selon EN14511	2 Compresseur 1 Compresseur	kW ı ... kW ı ...
	A7/W45	Point normalisé selon EN14511	2 compresseurs 1 compresseur	kW ı ... kW ı ...
	A2/W35	Point de fonctionnement dynamique selon EN14511	2 compresseurs 1 compresseur	kW ı ... kW ı ...
	A10/W35	Point de fonctionnement dynamique selon EN14511	2 compresseurs 1 compresseur	kW ı ... kW ı ...
	A-7/W35	Point de fonctionnement dynamique selon EN14511	2 compresseurs 1 compresseur	kW ı ... kW ı ...
	A-15/W65		2 compresseurs 1 compresseur	kW ı ... kW ı ...
Limites d'utilisation	Circuit de chauffage			°C
	Source de chaleur			°C
	Autres lieux d'utilisation			°C
Acoustique	Niveau de pression acoustique intérieur (mesuré en champ libre à 1 m de distance de la machine)			dB(A)
	Niv. de press. Ac. extérieur (mes. en champ libre à 1 m de distance des branchements d'air) (2x 1 m de la gaine d'aération droite originale)			dB(A)
	Niveau de puissance acoustique à l'intérieur			dB(A)
	Niveau de puissance acoustique à l'extérieur			dB(A)
Source de chaleur	Courant volumique d'air à compression externe maximale			m³/h
	Pression externe maximale			Pa
Circuit de chauffage	Courant volumique : débit minimum ı débit nominal A7/W35 EN14511 ı débit maximum			l/h
	Perte de pression pompe à chaleur Δp ı Courant volumique			bar ı l/h
	Perte de pression pompe à chaleur Δp ı Courant volumique			bar ı l/h
	Contenance cumulus			l
	Soupape à trois voies chauffage/eau chaude sanitaire			...
Caractéristiques générales de l'appareil	Dimensions (Cf. dessin coté par rapport à la taille indiquée)			Taille
	Poids total			kg
	Raccordements	Circuit de chauffage		...
		Circuit de chargement d'eau chaude sanitaire		...
	Réfrigérant	Type de réfrigérant ı Volume de remplissage		... ı kg
	Section tranversale libre Gaines d'air			mm
	Section transversale tuyau d'eau de condensation / longueur hors appareil			mm ı m
Electrique	Code de tension ı fusible tous pôles pompe à chaleur **)			... ı A
	Code de tension ı fusible tension de commande **)			... ı A
	Code de tension ı fusible corps de chauffe électrique **)			ı A
Pompe à chaleur	Puissance absorbée effective dans point normalisé A7/W35 selon EN14511 : Puissance absorbée ı Consommation de courant ı cosφ			kW ı A ı ...
	Courant de machine maximum dans les limites d'utilisation			A
	Courant de démarrage : direct ı avec démarreur progressif			A ı A
	Protection			IP
	Puissance corps de chauffe électrique 3 ı 2 ı 1 phase			kW ı kW ı kW
Composants	Pompe de recirculation circuit de chauffage à débit nominal : Puissance absorbée ı Consommation de courant			kW ı A
Dispositifs de sécurité	Module de sécurité circuit de chauffage ı Module de sécurité source de chaleur			compris dans livr. : • oui — non
Régulateur de chauffage et de pompe à chaleur				compris dans livraison : • oui — non
Conduite de commande et de sonde				compris dans livraison : • oui — non
Câble pour courant fort vers appareil				compris dans livraison : • oui — non
Démarreur en douceur électronique				intégré : • oui — non
Vases d'expansion	Circuit de chauffage : Livraison ı Volume ı Pression préalable			• oui — non ı l ı bar
Soupape de décharge				intégré : • oui — non
Découplements d'oscillations	Circuit de chauffage			compris dans livraison : • oui — non

FR813517

*) en fonction des tolérances d'éléments et du débit **) veiller aux réglementations locales n.n. = non démontré w.w. = au choix

¹) Retour d'eau chaude ²) Arrivée d'eau chaude

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR © Alpha-InnoTec GmbH

	LW 140 (L)	LW 180(L)	LW 251(L)	LW 310 (L)
	— ı • ı —	— ı • ı —	— ı • ı —	— ı • ı —
	• ı —	• ı —	• ı —	• ı —
	•	•	•	•
	—	19,6 ı 3,9	27,3 ı 3,9	35,0 ı 4,0
	14,4 ı 4,3	10,1 ı 4,2	14,1 ı 4,2	19,1 ı 4,2
	—	18,7 ı 3,3	26,1 ı 3,3	34,4 ı 3,5
	13,9 ı 3,5	9,8 ı 3,4	13,7 ı 3,4	18,9 ı 3,6
	—	17,2 ı 3,6	24,0 ı 3,6	31,0 ı 3,5
	13,8 ı 3,7	9,5 ı 3,8	13,2 ı 3,8	16,8 ı 3,6
	—	21,2 ı 4,0	29,2 ı 4,0	37,0 ı 4,1
	14,1 ı 4,4	10,3 ı 4,5	14,2 ı 4,5	20,2 ı 4,3
	—	14,1 ı 2,8	19,4 ı 2,8	25,0 ı 2,8
	10,8 ı 3,0	7,3 ı 2,9	10,1 ı 2,9	13,2 ı 2,9
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	20[1] – 50[2]	20[1] – 50[2]	20[1] – 50[2]	20 – 58 (60)*)
	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
	A> -7 / 60[2]	A> -7 / 60[2]	A> -7 / 60[2]	—
	50	51	55	60
	51	52	53	53
	—	—	—	—
	56	57	58	58
	5600	5600	7800	7800
	25	25	25	25
	2000 ı 2900 ı 3600	2000 ı 3800 ı 4800	2500 ı 5000 ı 6200	4000 ı 6000 ı 10000
	0,12 ı 2900	0,18 ı 3800	0,12 ı 5000	0,04 ı 6000
	— ı —	— ı —	— ı —	— ı —
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	4	4	5	5
	370	420	540	540
	G5/4“AG	G5/4“AG	G5/4“AG	R6/4“AG
	—	—	—	—
	R407C ı 5,8	R407C ı 6,8	R407C ı 9,8	R404A ı 13,0
	770 x 770	770 x 770	770 x 770	770 x 770
	30 ı 1	30 ı 1	30 ı 1	30 ı 1
	3~/N/PE/400V/50Hz ı C16	3~/N/PE/400V/50Hz ı C20	3~/N/PE/400V/50Hz ı C25	3~/PE/400V/50Hz ı C32
	1~/N/PE/230V/50Hz ı B10	1~/N/PE/230V/50Hz ı B10	1~/N/PE/230V/50Hz ı B10	1~/N/PE/230V/50Hz ı B10
	3~/N/PE/400V/50Hz ı B16	3~/N/PE/400V/50Hz ı B16	3~/N/PE/400V/50Hz ı B16	— ı —
	3,4 ı 7,0 ı 0,7	5,0 (2,4) ı 10,3 (4,9) ı 0,7 (0,7)	7,0 (3,4) ı 14,4 (7,0) ı 0,7 (0,7)	8,75 (4,5) ı 16,8 (8,7) ı 0,75 (0,75)
	13,0	18,0	24,5	28
	74 ı 26	51,5 ı 30	74 ı 30	80 ı 38
	20	20	20	20
	9 ı 6 ı 3	9 ı 6 ı 3	9 ı 6 ı 3	— ı — ı —
	— ı —	— ı —	— ı —	— ı —
	— ı —	— ı —	— ı —	— ı —
	•	•	•	•
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	•	•	•	•
	— ı — ı —	— ı — ı —	— ı — ı —	— ı — ı —
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	813522d	813523e	813524e	813509d

© Alpha-InnoTec GmbH

Caractéristiques techniques / Etendue de livraison

Type de pompe à chaleur	Eau glycolée/Eau ı Air/Eau ı Eau/Eau			• concerné ı — non concerné
Lieu d'installation	Intérieur ı Extérieur			• concerné ı — non concerné
Conformité				CE
Caractéristiques de performance	Rendement de chauffage/COP pour			
	A7/W35	Point normalisé selon EN14511	2 Compresseur 1 Compresseur	kW ı ... kW ı ...
	A7/W45	Point normalisé selon EN14511	2 compresseurs 1 compresseur	kW ı ... kW ı ...
	A2/W35	Point de fonctionnement dynamique selon EN14511	2 compresseurs 1 compresseur	kW ı ... kW ı ...
	A10/W35	Point de fonctionnement dynamique selon EN14511	2 compresseurs 1 compresseur	kW ı ... kW ı ...
	A-7/W35	Point de fonctionnement dynamique selon EN14511	2 compresseurs 1 compresseur	kW ı ... kW ı ...
	A-15/W65		2 compresseurs 1 compresseur	kW ı ... kW ı ...
Limites d'utilisation	Circuit de chauffage			°C
	Source de chaleur			°C
	Autres lieux d'utilisation			°C
Acoustique	Niveau de pression acoustique intérieur (mesuré en champ libre à 1 m de distance de la machine)			dB(A)
	Niv. de press. Ac. extérieur (mes. en champ libre à 1 m de distance des branchements d'air) (2x 1 m de la gaine d'aération droite originale)			dB(A)
	Niveau de puissance acoustique à l'intérieur			dB(A)
	Niveau de puissance acoustique à l'extérieur			dB(A)
Source de chaleur	Courant volumique d'air à compression externe maximale			m³/h
	Pression externe maximale			Pa
Circuit de chauffage	Courant volumique : débit minimum ı débit nominal A7/W35 EN14511 ı débit maximum			l/h
	Perte de pression pompe à chaleur Δp ı Courant volumique			bar ı l/h
	Perte de pression pompe à chaleur Δp ı Courant volumique			bar ı l/h
	Contenance cumulus			l
	Soupape à trois voies chauffage/eau chaude sanitaire			...
Caractéristiques générales de l'appareil	Dimensions (Cf. dessin coté par rapport à la taille indiquée)			Taille
	Poids total			kg
	Raccordements	Circuit de chauffage		...
		Circuit de chargement d'eau chaude sanitaire		...
	Réfrigérant	Type de réfrigérant ı Volume de remplissage		... ı kg
	Section tranversale libre Gaines d'air			mm
	Section transversale tuyau d'eau de condensation / longueur hors appareil			mm ı m
Electrique	Code de tension ı fusible tous pôles pompe à chaleur **)			... ı A
	Code de tension ı fusible tension de commande **)			... ı A
	Code de tension ı fusible corps de chauffe électrique **)			ı A
Pompe à chaleur	Puissance absorbée effective dans point normalisé A7/W35 selon EN14511 : Puissance absorbée ı Consommation de courant ı cosφ			kW ı A ı ...
	Courant de machine maximum dans les limites d'utilisation			A
	Courant de démarrage : direct ı avec démarreur progressif			A ı A
	Protection			IP
	Puissance corps de chauffe électrique 3 ı 2 ı 1 phase			kW ı kW ı kW
Composants	Pompe de recirculation circuit de chauffage à débit nominal : Puissance absorbée ı Consommation de courant			kW ı A
Dispositifs de sécurité	Module de sécurité circuit de chauffage ı Module de sécurité source de chaleur			compris dans livr. : • oui — non
Régulateur de chauffage et de pompe à chaleur				compris dans livraison : • oui — non
Conduite de commande et de sonde				compris dans livraison : • oui — non
Câble pour courant fort vers appareil				compris dans livraison : • oui — non
Démarreur en douceur électronique				intégré : • oui — non
Vases d'expansion	Circuit de chauffage : Livraison ı Volume ı Pression préalable			• oui — non ı l ı bar
Soupape de décharge				intégré : • oui — non
Découplements d'oscillations	Circuit de chauffage			compris dans livraison : • oui — non

FR813517

*) en fonction des tolérances d'éléments et du débit **) veiller aux réglementations locales n.n. = non démontré w.w. = au choix

¹) Retour d'eau chaude ²) Arrivée d'eau chaude

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR © Alpha-InnoTec GmbH

	LW 180H
	— ı • ı —
	• ı —
	•
	19,3 ı 3,7 10,9 ı 3,8
	19,7 ı 3,1 10,4 ı 3,2
	17,5 ı 3,3 9,0 ı 3,4
	21,8 ı 4,0 12,5 ı 4,4
	14,8 ı 2,8 7,5 ı 2,8
	13,6 ı 1,6 7,2 ı 1,6
	20[1] – 60[2]
	-20 – 35
	A> -15 / 63 (64)[2]*
	51
	52
	—
	57
	5600
	25
	2000 ı 3800 ı 4800
	0,18 ı 3800
	— ı —
	—
	—
	4
	420
	G5/4"AG
	—
	R407C ı 6,8
	770 x 770
	30 ı 1
	3~/PE/400V/50Hz ı C25
	1~/N/PE/230V/50Hz ı B10
	3~/N/PE/400V/50Hz ı B16
	5,2 (2,9) ı 10,7 (6,0) ı 0,7 (0,7)
	24
	64 ı 28
	20
	9 ı 6 ı 3
	— ı —
	— ı —
	•
	—
	—
	•
	— ı — ı —
	—
	—

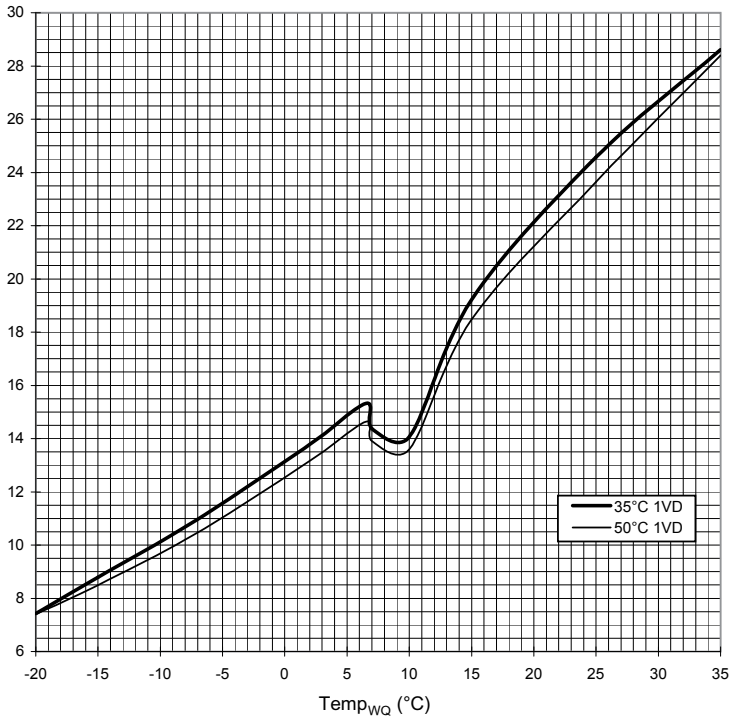
813537a

© Alpha-InnoTec GmbH

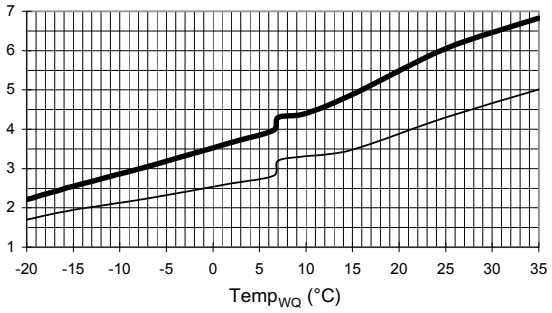
LW 140(L)

Courbes de rendement

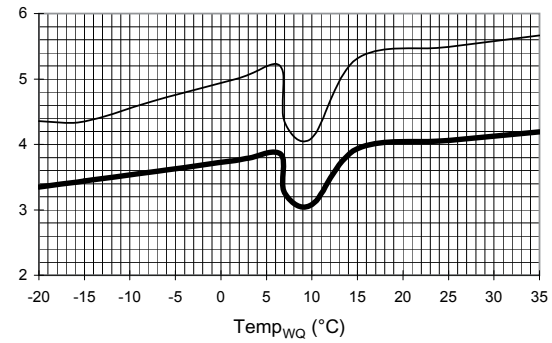
Qh (kW)



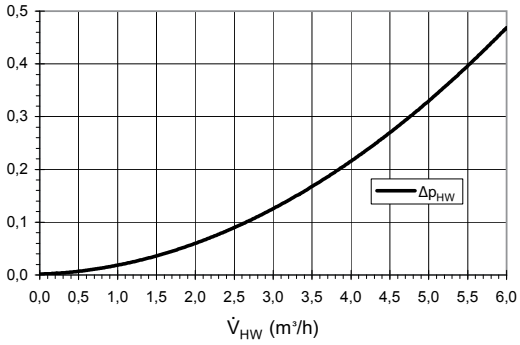
COP



Pe (kW)



Δp (bar)



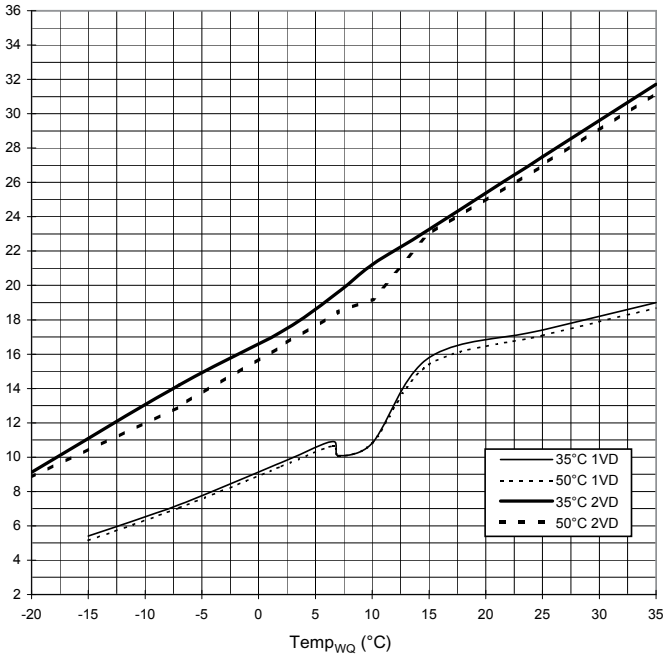
823154

Légende:	FR823129L/170408
$\dot{V}_{HW}$	Débit eau chaude
Temp$_{WQ}$	Température source de chaleur
Qh	Puissance calorifique
Pe	Puissance absorbée
COP	Coeffiicient of performance / coefficient de performance
Δp$_{HW}$	Perte de pression pompe à chaleur
VD	Compresseur(s)

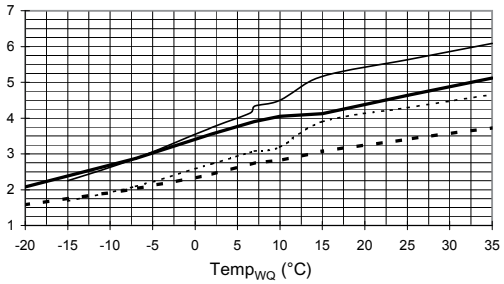
Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

Courbes de rendement

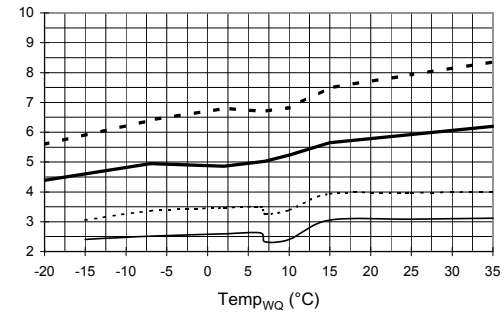
Qh (kW)



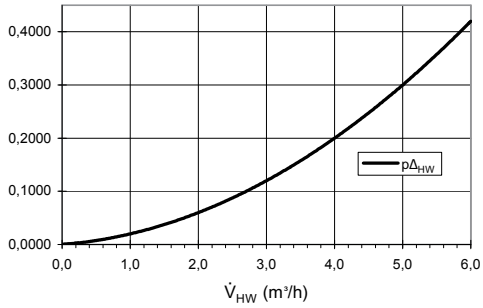
COP



Pe (kW)



Δp (bar)



823155

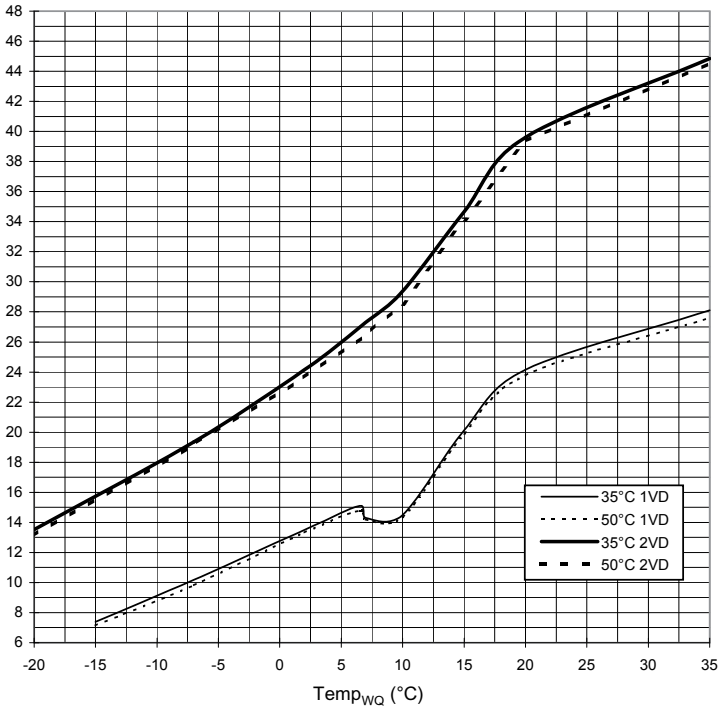
Légende:	FR823129L/170408
$\dot{V}_{HW}$	Débit eau chaude
Temp$_{WQ}$	Température source de chaleur
Qh	Puissance calorifique
Pe	Puissance absorbée
COP	Coeffiicient of performance / coefficient de performance
Δp$_{HW}$	Perte de pression pompe à chaleur
VD	Compresseur(s)

© Alpha-InnoTec GmbH

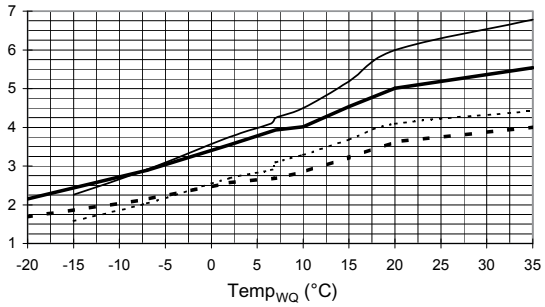
LW 251(L)

Courbes de rendement

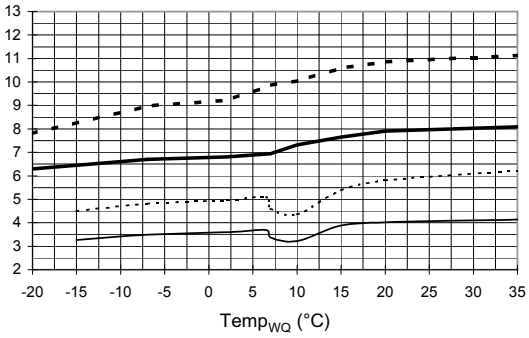
Qh (kW)



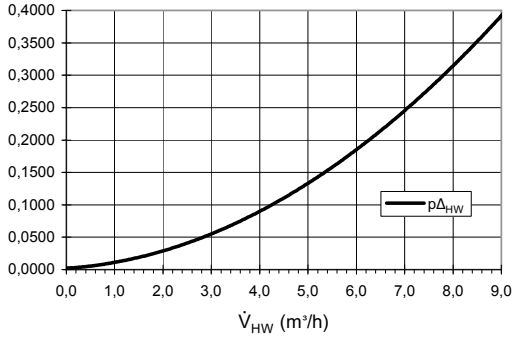
COP



Pe (kW)



Δp (bar)



823156a

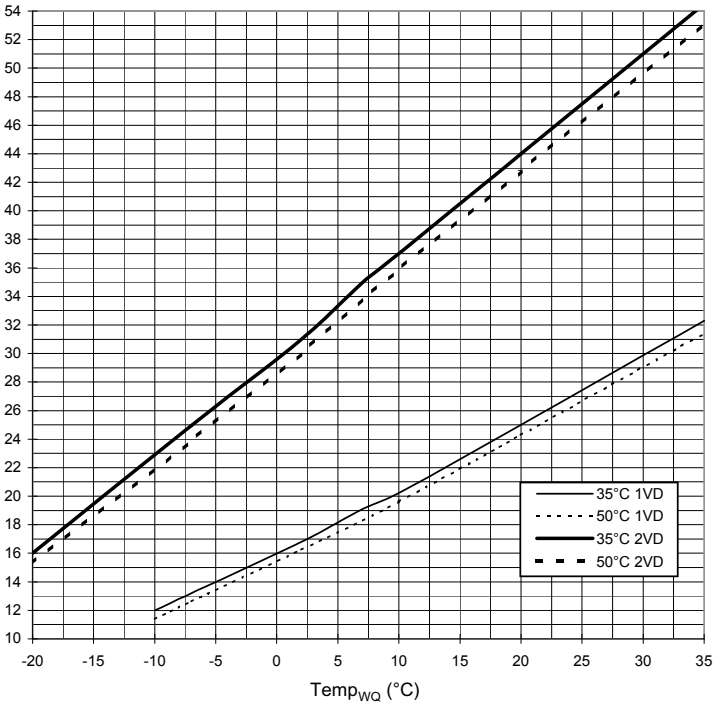
Légende:	FR823129L/170408
$\dot{V}_{HW}$	Débit eau chaude
Temp$_{WQ}$	Température source de chaleur
Qh	Puissance calorifique
Pe	Puissance absorbée
COP	Coeffiicient of performance / coefficient de performance
Δp$_{HW}$	Perte de pression pompe à chaleur
VD	Compresseur(s)

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

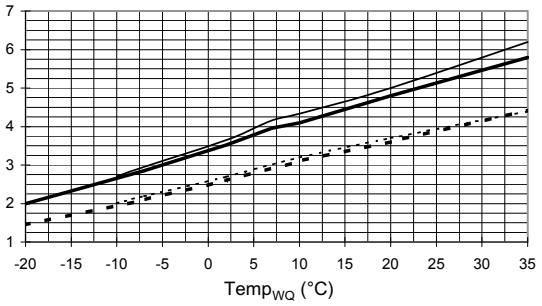
Courbes de rendement

LW 310(L)

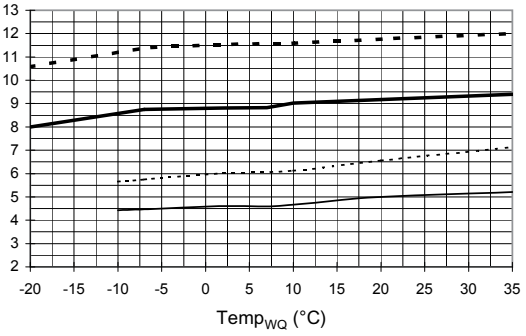
Qh (kW)



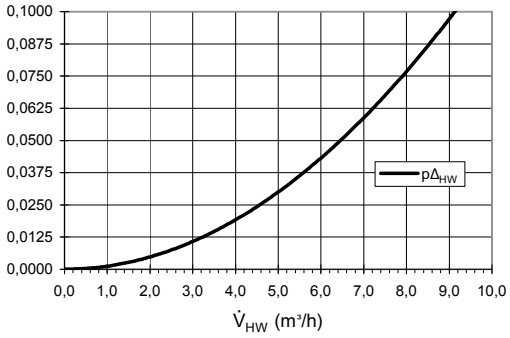
COP



Pe (kW)



Δp (bar)



823147a

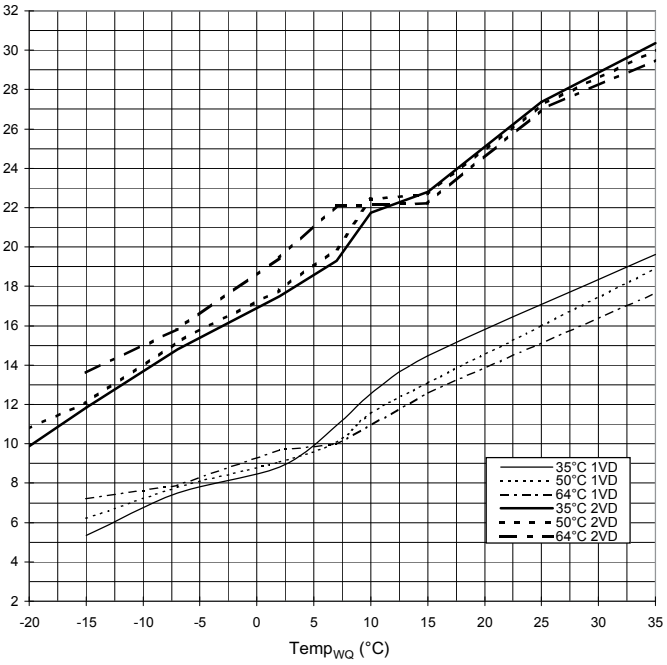
Légende:	FR823129L/170408
$\dot{V}_{HW}$	Débit eau chaude
Temp$_{WQ}$	Température source de chaleur
Qh	Puissance calorifique
Pe	Puissance absorbée
COP	Coeffiicient of performance / coefficient de performance
Δp$_{HW}$	Perte de pression pompe à chaleur
VD	Compresseur(s)

© Alpha-InnoTec GmbH

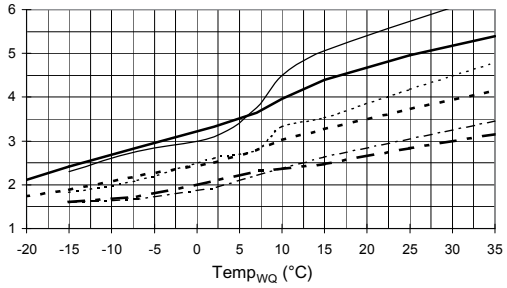
LW 180H

Courbes de rendement

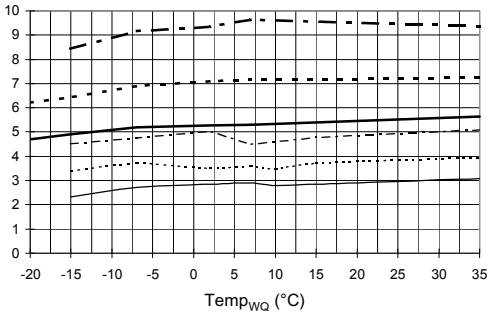
Qh (kW)



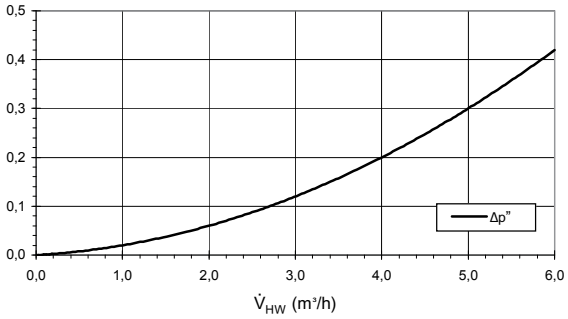
COP



Pe (kW)



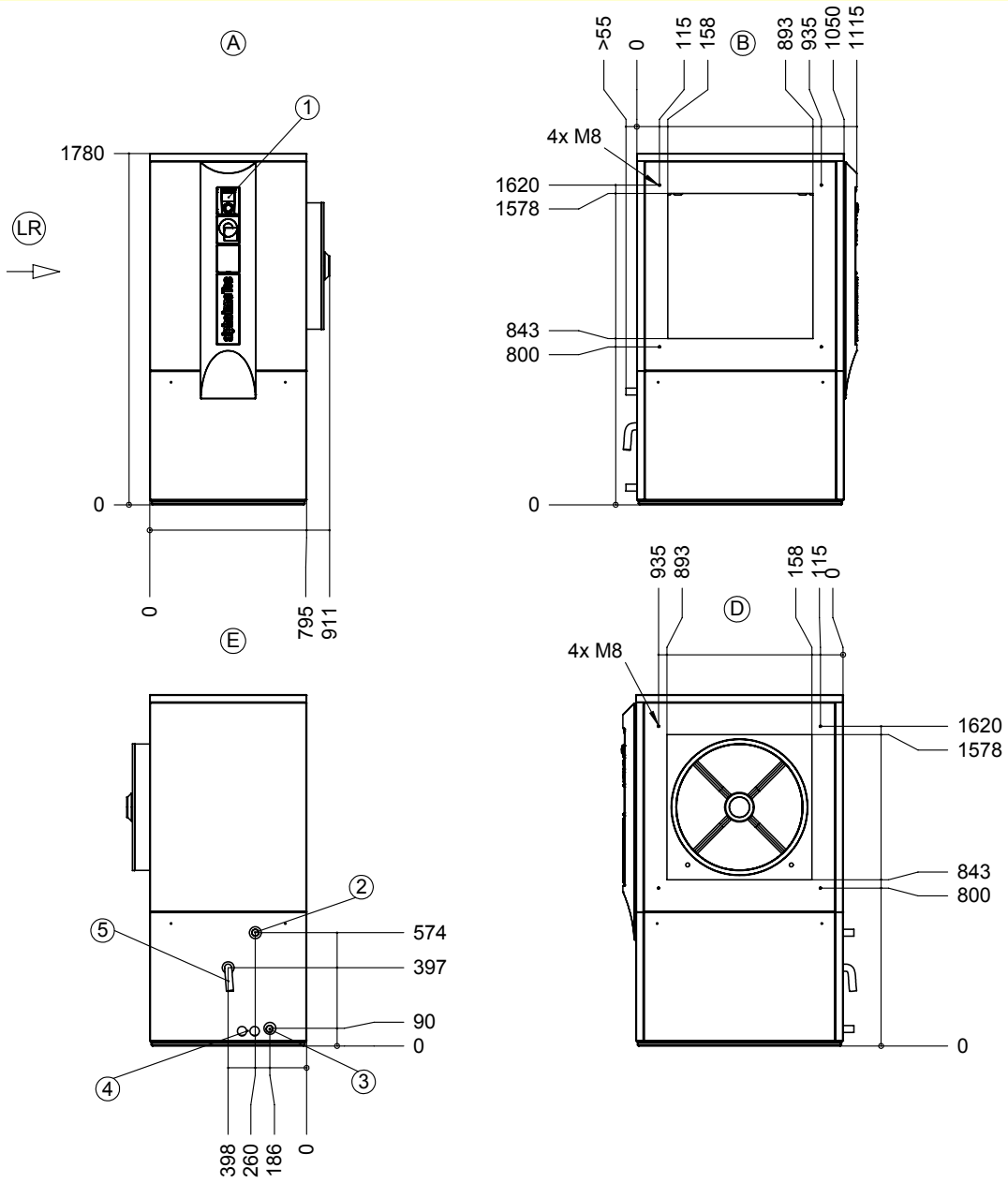
Δp (bar)



823162

Légende:	FR823129L/170408
$\dot{V}_{HW}$	Débit eau chaude
Temp$_{WQ}$	Température source de chaleur
Qh	Puissance calorifique
Pe	Puissance absorbée
COP	Coeffiicient of performance / coefficient de performance
Δp$_{HW}$	Perte de pression pompe à chaleur
VD	Compresseur(s)

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

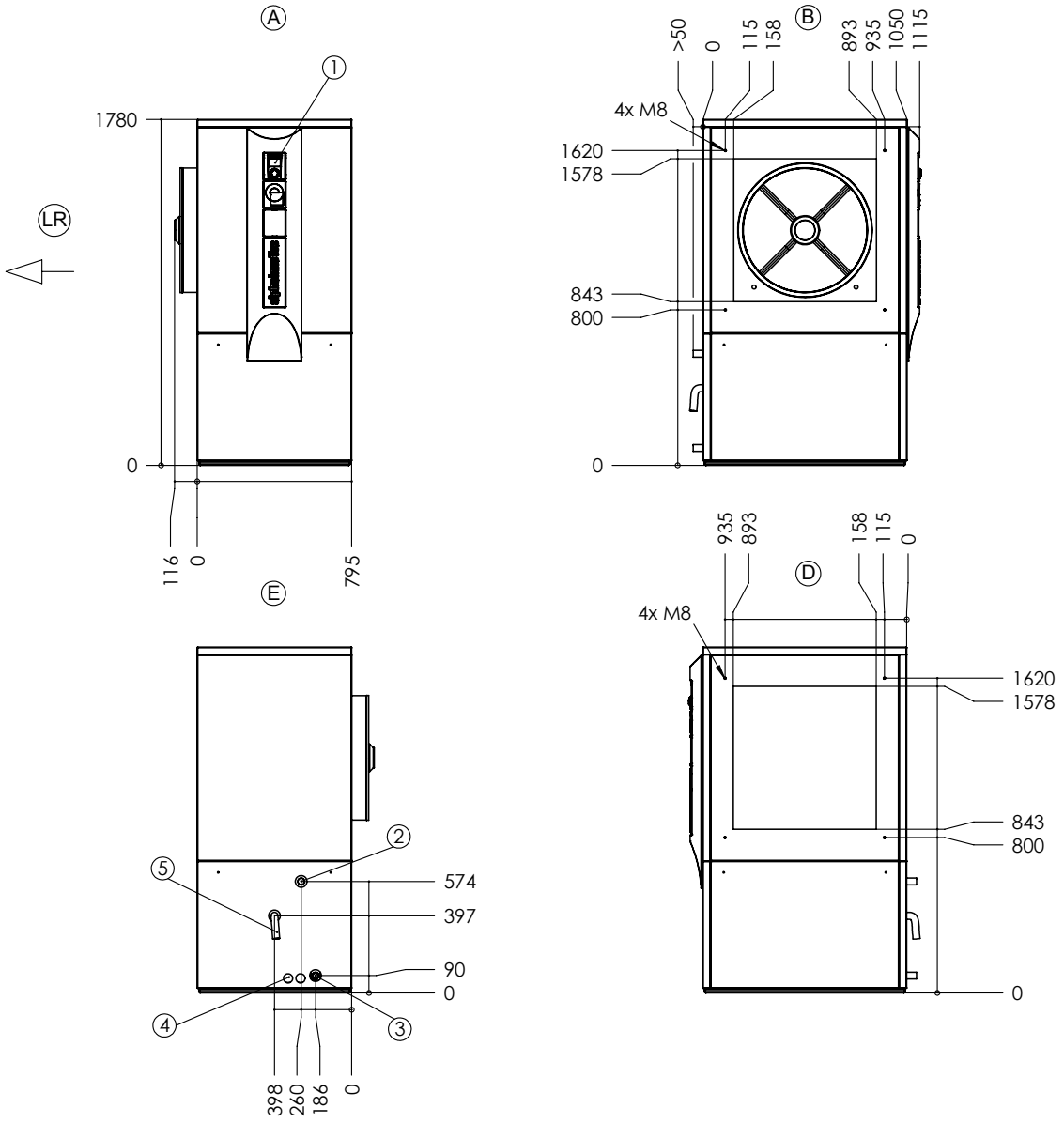


Légende : FR819355a
Dimensions en mm.

A	Vue de face
B	Vue latérale à gauche
D	Vue latérale à droite
E	Vue de derrière
LR	Direction de l'air

Pos.	**Désignation**	
1	Elément de commande	
2	Eau de chauffage sortie (départ)	G 5/4" DIN ISO 228
3	Eau de chauffage entrée (retour)	G 5/4" DIN ISO 228
4	Traversées pour câble électrique / câble de capteur	
5	Tuyau des condensats Ø i 30	Longueur à partir de l'appareil 1m

© Alpha-InnoTec GmbH



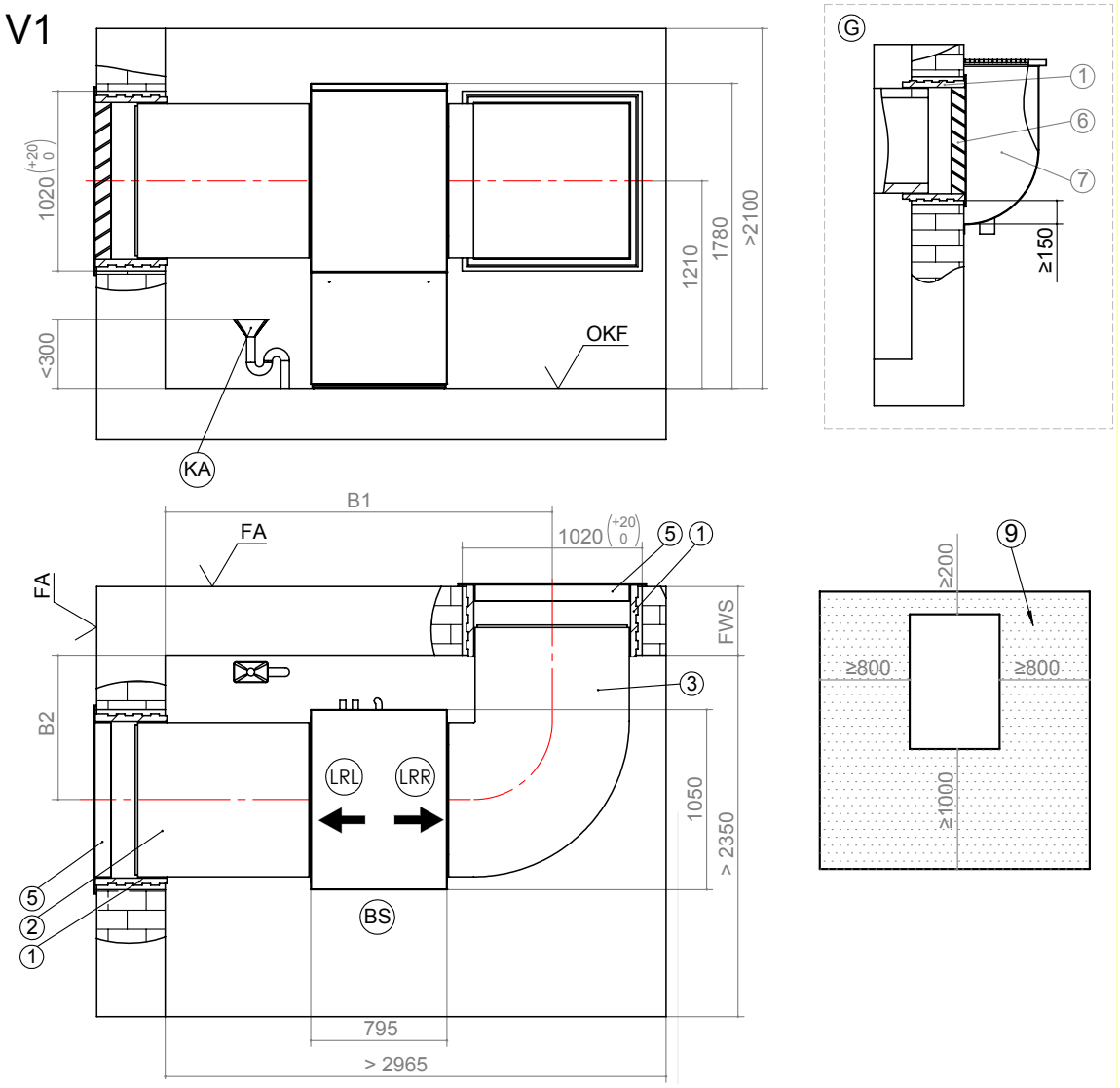
Légende : FR819356
Dimensions en mm.

A	Vue de face
B	Vue latérale à gauche
D	Vue latérale à droite
E	Vue de derrière
LR	Direction de l'air

Pos.	**Désignation**	
1	Elément de commande	
2	Eau de chauffage sortie (départ)	G 5/4" DIN ISO 228
3	Eau de chauffage entrée (retour)	G 5/4" DIN ISO 228
4	Traversées pour câble électrique / câble de capteur	
5	Tuyau des condensats Ø i 30	Longueur à partir de l'appareil 1m

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR © Alpha-InnoTec GmbH

Schéma d'installation version 1 LW 140(L) – LW 180(L) • LW 180H



Pos. :	Désignation :	Dim.
B1	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	2340
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	2260
B2	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	920
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	840

V1	Version 1
BSS	Bord supérieur sol fini
FA	Façade extérieure finie
LR LRR LRL	Direction de circulation de l'air
BS	Côté commande
EP	Épaisseur de paroi
EC	Écoulement de condensat (eau de condensation)
G	Détail Montage dans le soupirail

Dimension diagonale de la pompe à chaleur = 2050mm

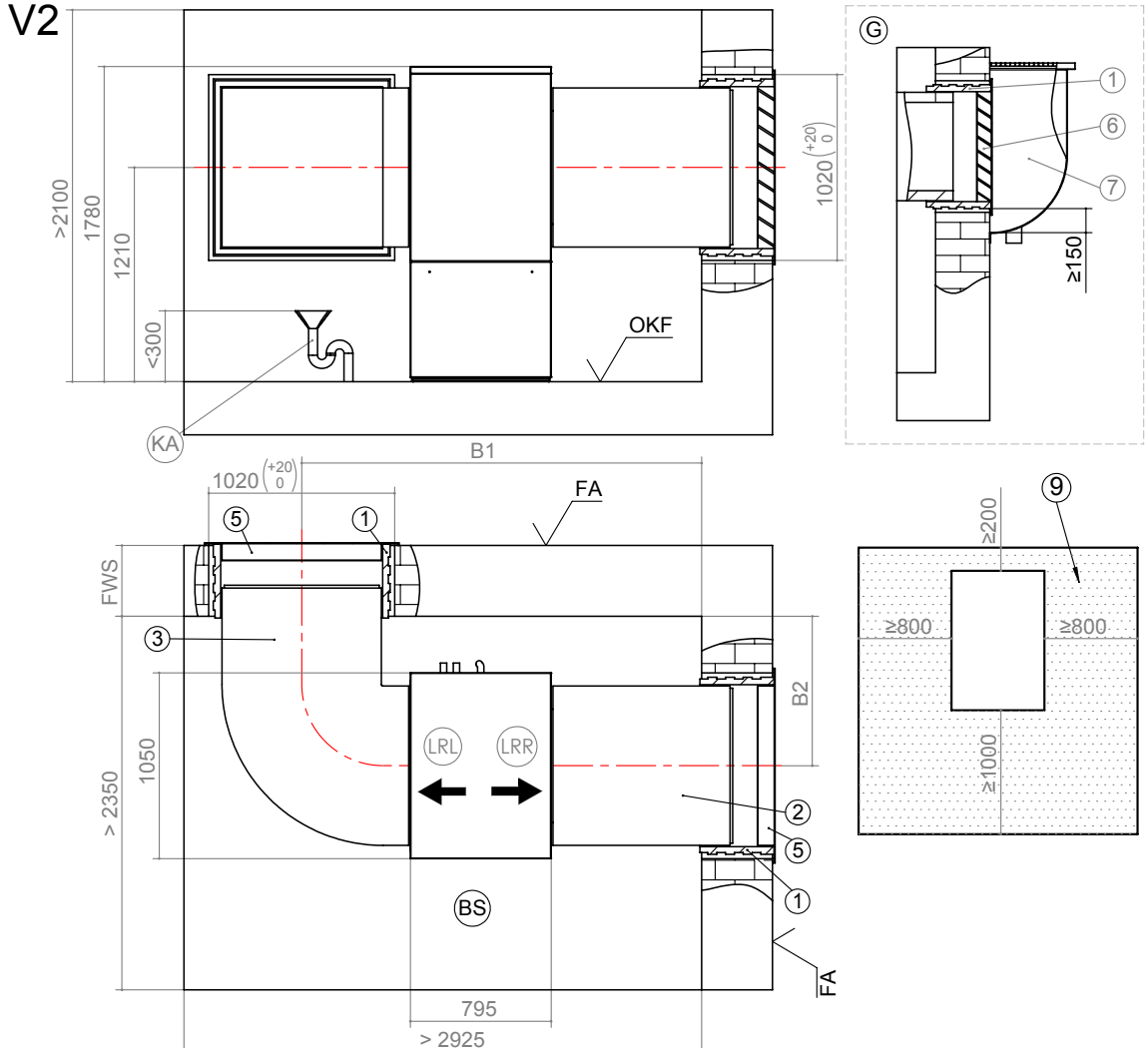
Legende: FR819336b-1

Toutes les dimensions en mm.

Pos. :	Désignation :
1	Accessoires : Traversée murale 1000x1000x420
2	Accessoires : Gaine d'air 900x900x1000
3	Accessoires : Coude de gaine d'air 900x1050x1450
5	Montage au-dessus du niveau du sol Accessoires : Grille de protection contre les intempéries 1045x1050
6	Montage dans le soupirail Accessoires : Grille de protection contre la pluie 1045x1050
7	client : soupirail avec évacuation de l'eau diamètre libre min. 0,75m²
9	Distance minimale aux fins de service Lorsque les distances sont réduites au minimum, les gaines d'air doivent être raccourcies. Cela entraîne une augmentation importante du niveau de pression acoustique !

© Alpha-InnoTec GmbH

LW 140(L) – LW 180(L) • LW 180H Schéma d'installation version 2



Pos. :	Désignation :	Dim.
B1	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	2340
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	2260
B2	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	920
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	840
V2	Version 2	
BSS	Bord supérieur sol fini	
FA	Façade extérieure finie	
LR	Direction de circulation de l'air	
LRR		
LRL		
BS	Côté commande	
EP	Épaisseur de paroi	
EC	Écoulement de condensat (eau de condensation)	
G	Détail Montage dans le soupirail	

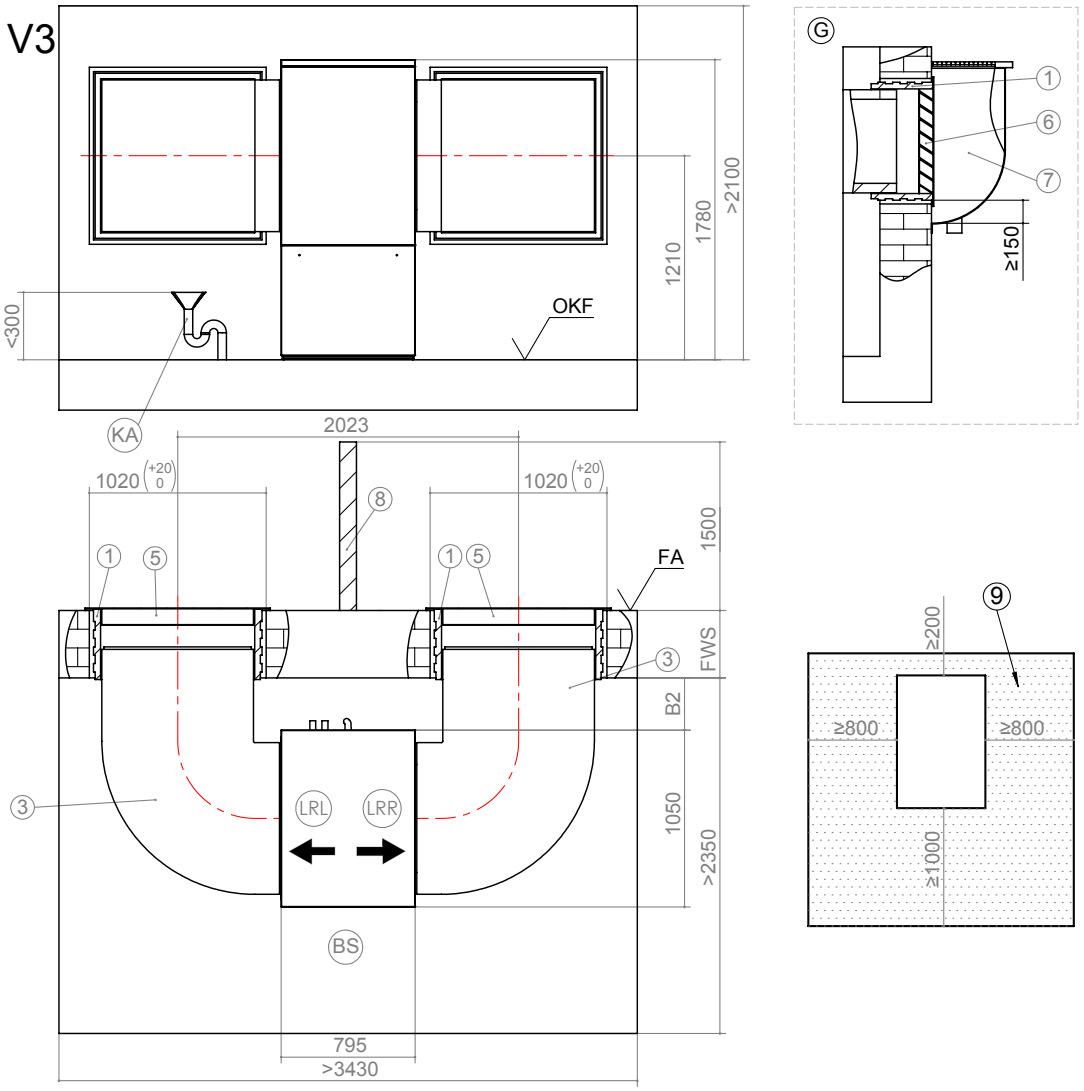
Dimension diagonale de la pompe à chaleur = 2050mm

Legende: FR819336b-2
Toutes les dimensions en mm.

Pos. :	Désignation :
1	Accessoires : Traversée murale 1000x1000x420
2	Accessoires : Gaine d'air 900x900x1000
3	Accessoires : Coude de gaine d'air 900x1050x1450
5	Montage au-dessus du niveau du sol Accessoires : Grille de protection contre les intempéries 1045x1050
6	Montage dans le soupirail Accessoires : Grille de protection contre la pluie 1045x1050
7	client : soupirail avec évacuation de l'eau diamètre libre min. 0,75m²
9	Distance minimale aux fins de service Lorsque les distances sont réduites au minimum, les gaines d'air doivent être raccourcies. Cela entraîne une augmentation importante du niveau de pression acoustique !

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

Schéma d'installation version 3 LW 140(L) – LW 180(L) • LW 180H



Pos. :	Désignation :	Dim.
B2	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	390
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	310
V3	Version 3	
BSS	Bord supérieur sol fini	
FA	Façade extérieure finie	
LR	Direction de circulation de l'air	
LRR		
LRL		
BS	Côté commande	
EP	Épaisseur de paroi	
EC	Écoulement de condensat (eau de condensation)	
G	Détail Montage dans le soupirail	

Dimension diagonale de la pompe à chaleur = 2050mm

Legende: FR819336b-3

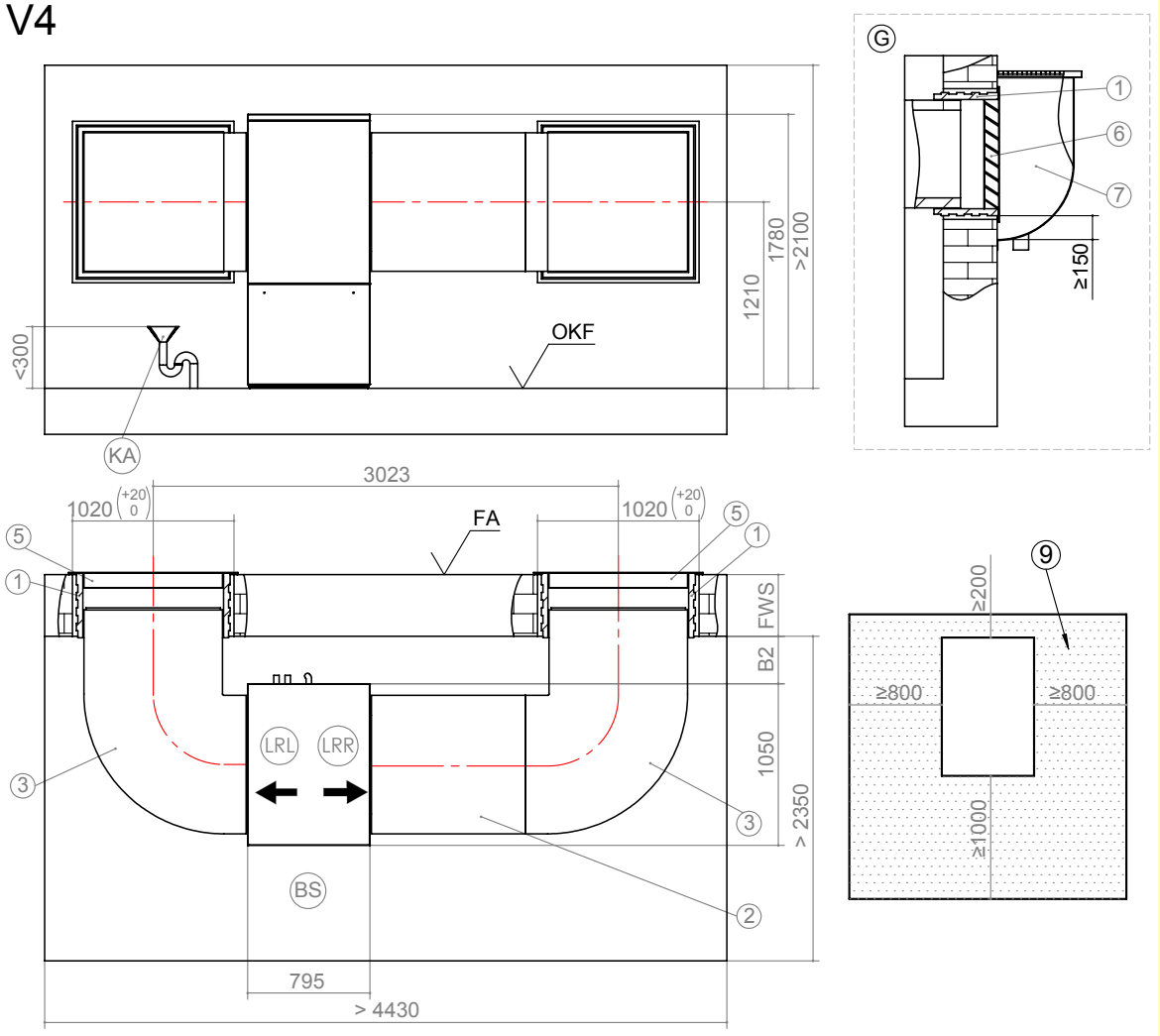
Toutes les dimensions en mm.

Pos. :	Désignation :
1	Accessoires : Traversée murale 1000x1000x420
3	Accessoires : Coude de gaine d'air 900x1050x1450
5	Montage au-dessus du niveau du sol Accessoires : Grille de protection contre les intempéries 1045x1050
6	Montage dans le soupirail Accessoires : Grille de protection contre la pluie 1045x1050
7	client : soupirail avec évacuation de l'eau diamètre libre min. 0,75m²
8	Séparation aéraulique : Profondeur : 1000 Hauteur en cas de montage dans le soupirail : 1000 Hauteur en cas de montage au-dessus du niveau du sol : 1700, 300 au-dessus de la grille de protection contre les intempéries
9	Distance minimale aux fins de service Lorsque les distances sont réduites au minimum, les gaines d'air doivent être raccourcies. Cela entraîne une augmentation importante du niveau de pression acoustique !

© Alpha-InnoTec GmbH

LW 140(L) – LW 180(L) • LW 180H Schéma d'installation version 4

V4



Pos. :	Désignation :
B2	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320 Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400
V4	Version 4
BSS	Bord supérieur sol fini
FA	Façade extérieure finie
LR LRR LRL	Direction de circulation de l'air
BS	Côté commande
EP	Épaisseur de paroi
EC	Écoulement de condensat (eau de condensation)
G	Détail Montage dans le soupirail

Dimension diagonale de la pompe à chaleur = 2050mm

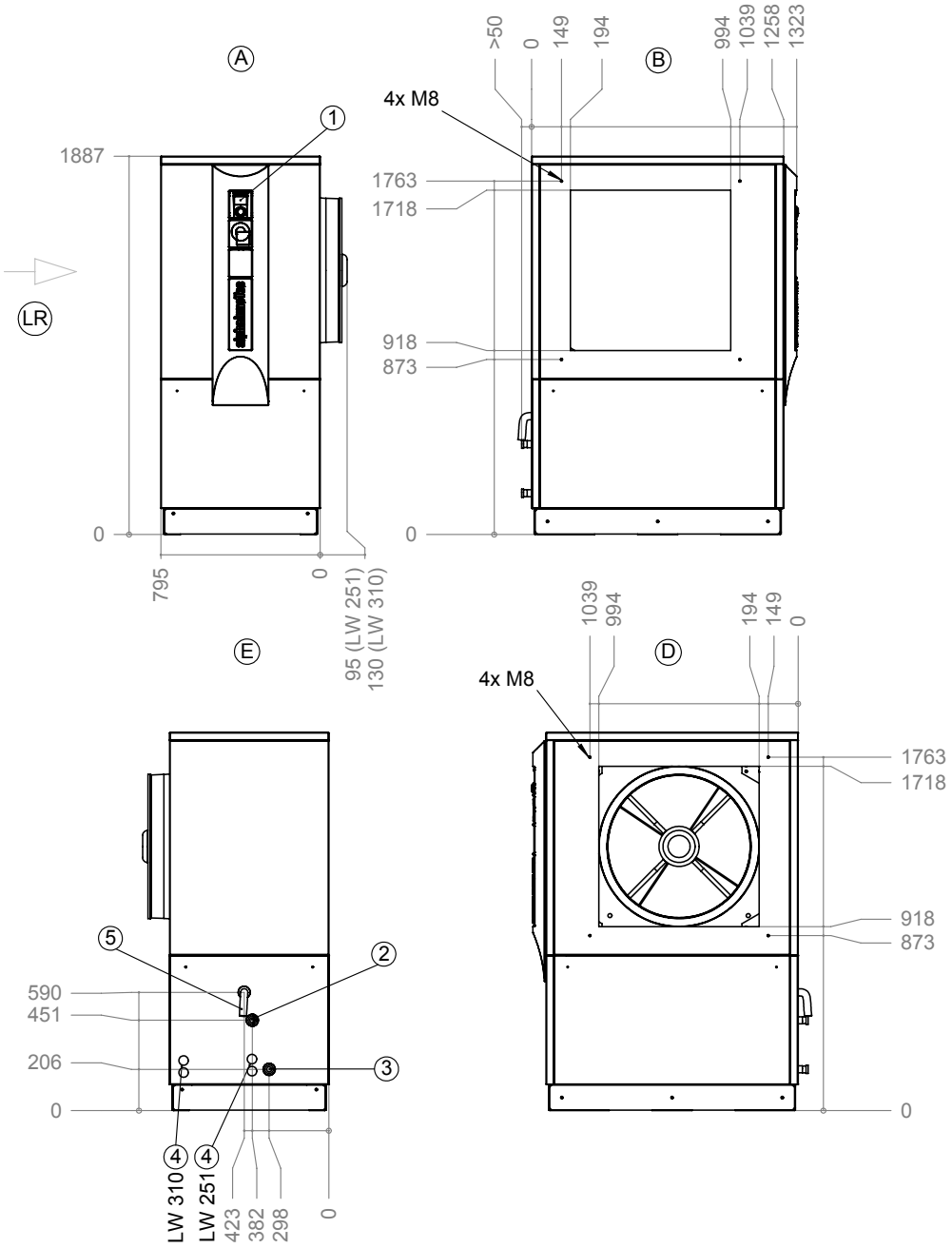
Dim.
390 310

Legende: FR819336b-4

Toutes les dimensions en mm.

Pos. :	Désignation :
1	Accessoires : Traversée murale 1000x1000x420
2	Accessoires : Gaine d'air 900x900x1000
3	Accessoires : Coude de gaine d'air 900x1050x1450
5	Montage au-dessus du niveau du sol Accessoires : Grille de protection contre les intempéries 1045x1050
6	Montage dans le soupirail Accessoires : Grille de protection contre la pluie 1045x1050
7	client : soupirail avec évacuation de l'eau diamètre libre min. 0,75m²
9	Distance minimale aux fins de service Lorsque les distances sont réduites au minimum, les gaines d'air doivent être raccourcies. Cela entraîne une augmentation importante du niveau de pression acoustique !

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

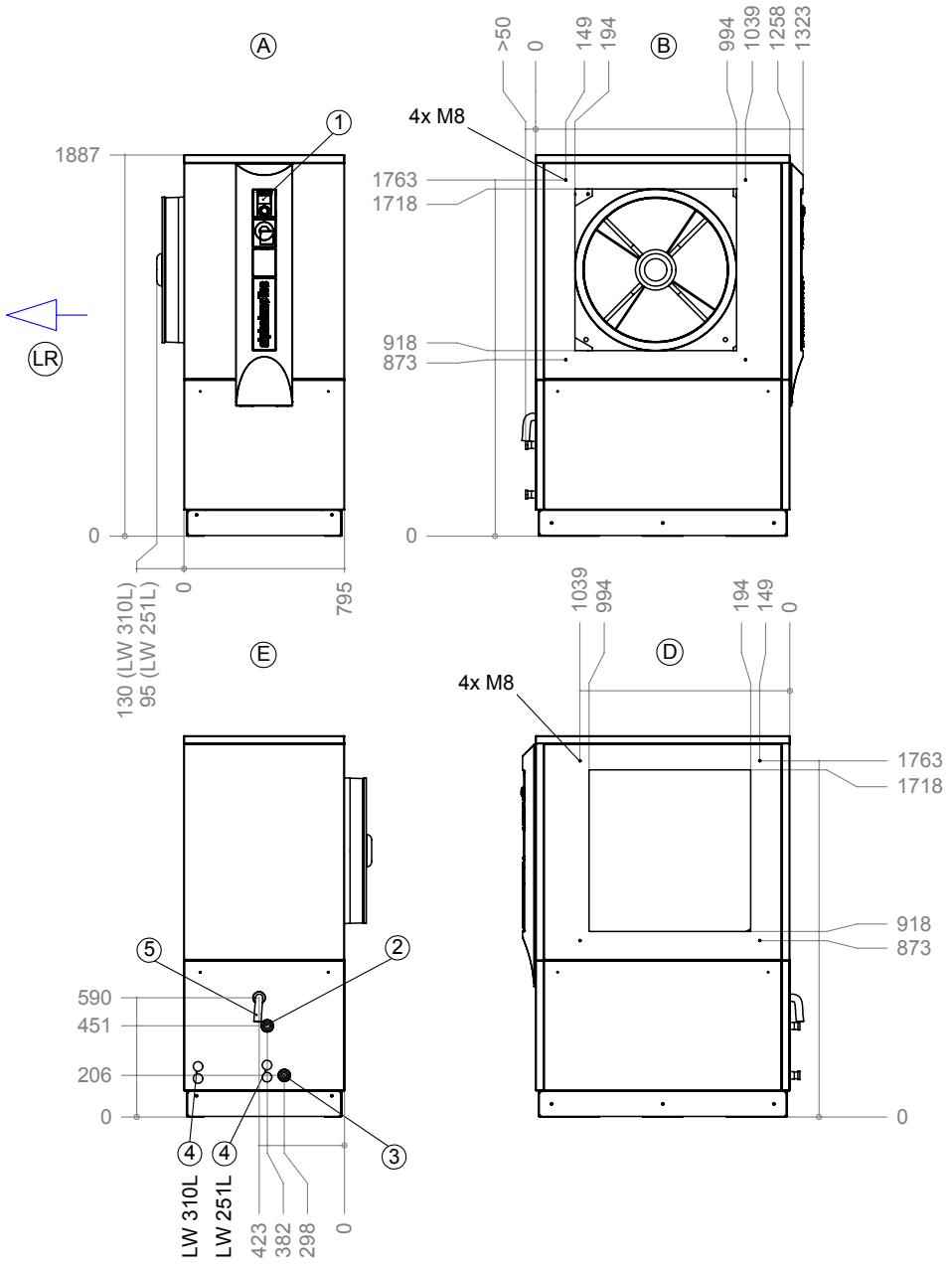


Légende : FR819357b
Dimensions en mm.

A	Vue de face
B	Vue latérale à gauche
D	Vue latérale à droite
E	Vue de derrière
LR	Direction de l'air

Pos.	Désignation	Dim. LW 251	Dim. LW 310
1	Elément de commande		
2	Eau de chauffage sortie (départ)	G 5/4" DIN ISO 228	R 6/4"
3	Eau de chauffage entrée (retour)	G 5/4" DIN ISO 228	R 6/4"
4	Traversées pour câble électrique / câble de capteur		
5	Tuyau des condensats Ø i 30	Longueur à partir de l'appareil 1m	Longueur à partir de l'appareil 1m

© Alpha-InnoTec GmbH



Légende : FR819358b
Dimensions en mm.

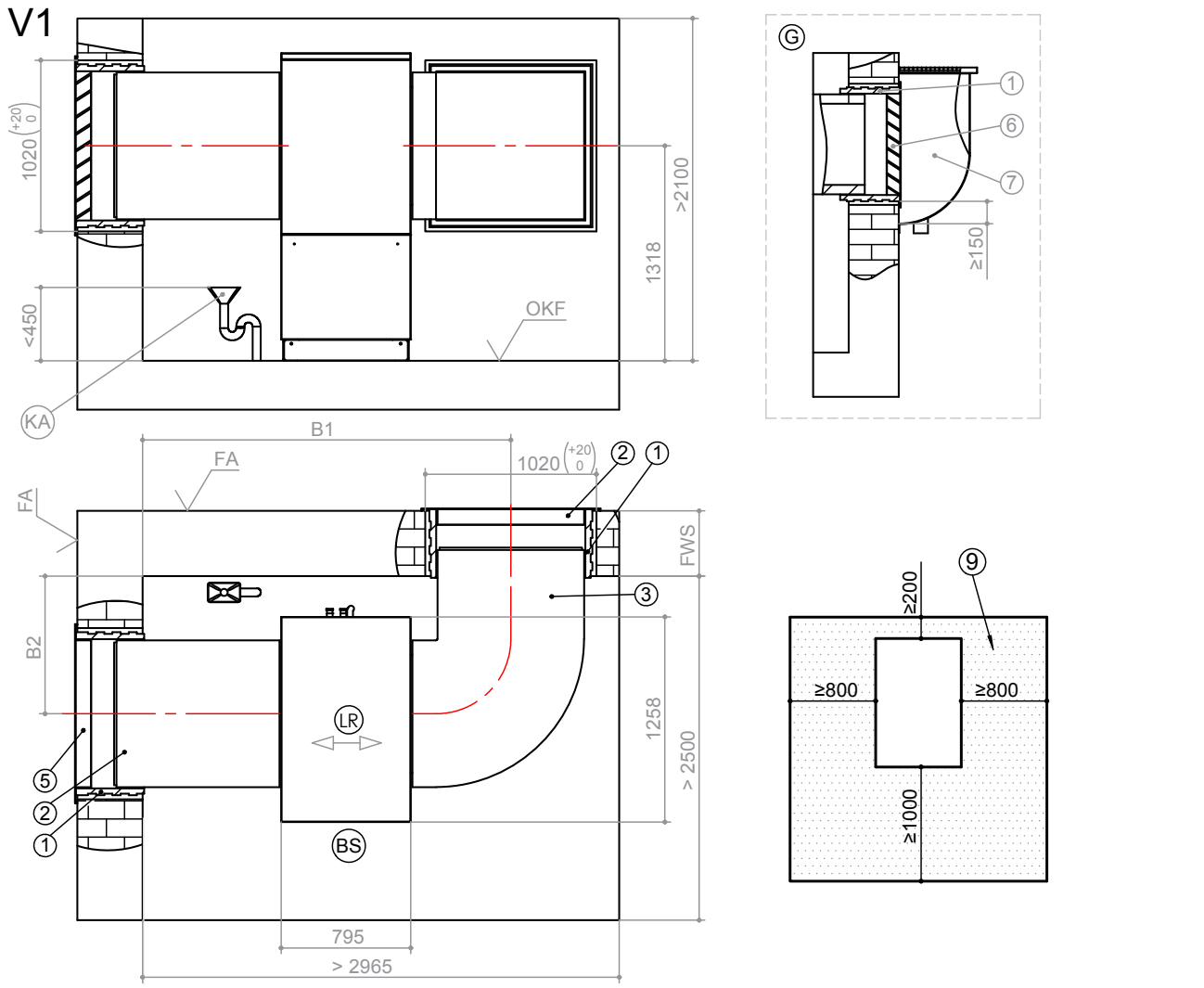
A	Vue de face
B	Vue latérale à gauche
D	Vue latérale à droite
E	Vue de derrière
LR	Direction de l'air

Pos.	Désignation	Dim. LW 251L	Dim. LW 310L
1	Elément de commande		
2	Eau de chauffage sortie (départ)	G 5/4" DIN ISO 228	R 6/4"
3	Eau de chauffage entrée (retour)	G 5/4" DIN ISO 228	R 6/4"
4	Traversées pour câble électrique / câble de capteur		
5	Tuyau des condensats Ø i 30	Longueur à partir de l'appareil 1m	Longueur à partir de l'appareil 1m

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

Schéma d'installation version 1

LW 251(L) – LW 310(L)



Légende : FR819337a-1

Toutes les dimensions en mm.

Pos. :	Désignation :	Dim.
B1	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	2340
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	2260
B2	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	920
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	840

V1	Version 1
BSS	Bord supérieur sol fini
FA	Façade extérieure finie
LR	Direction de circulation de l'air
BS	Côté commande
EP	Épaisseur de paroi
EC	Écoulement de condensat (eau de condensation)
G	Détail Montage dans le soupirail

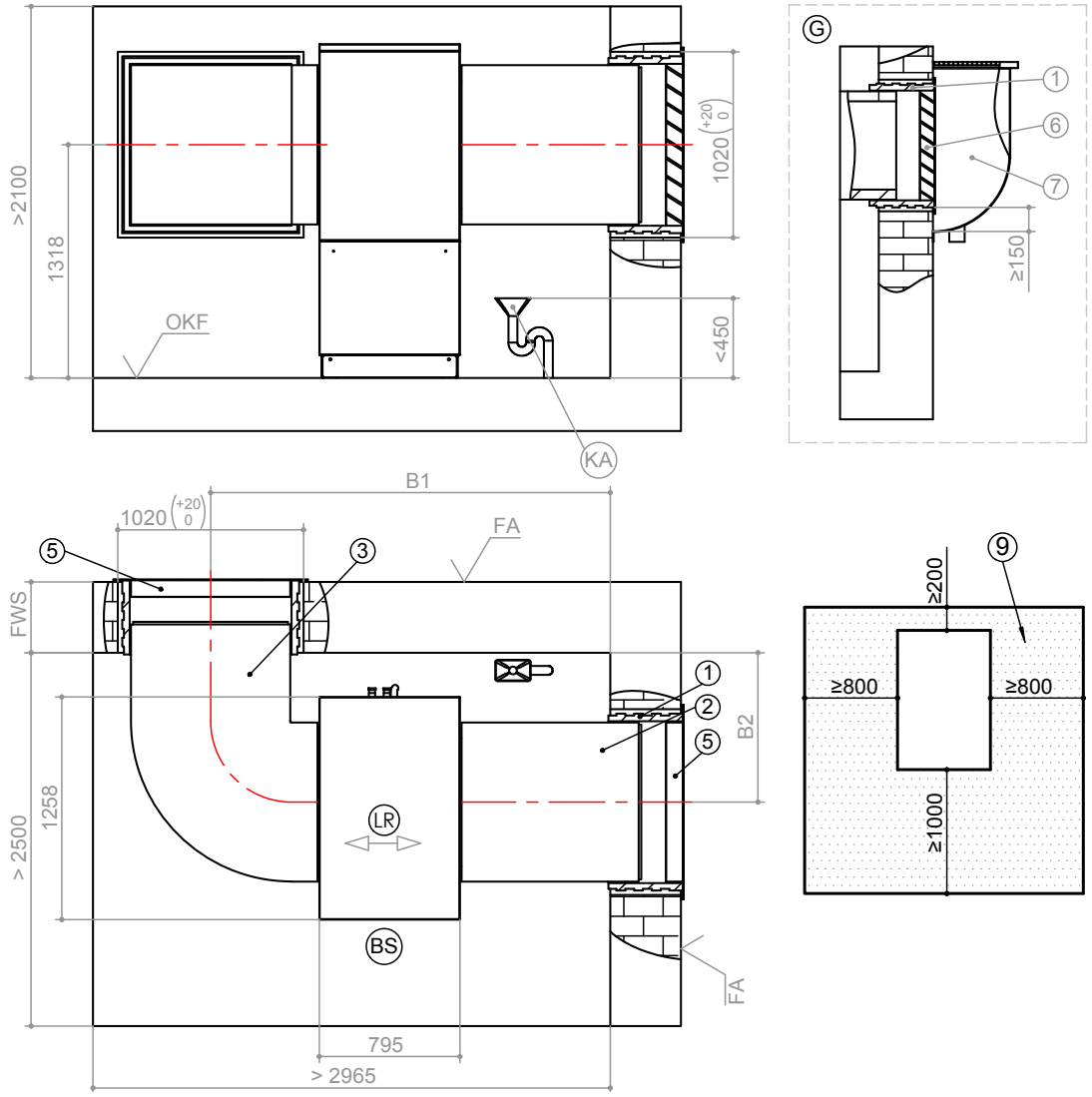
Dimension diagonale de la pompe à chaleur = 2050mm

Pos. :	Désignation :
1	Accessoires : Traversée murale 1000x1000x420
2	Accessoires : Gaine d'air 900x900x1000
3	Accessoires : Coude de gaine d'air 900x1050x1450
5	Montage au-dessus du niveau du sol Accessoires : Grille de protection contre les intempéries 1045x1050
6	Montage dans le soupirail Accessoires : Grille de protection contre la pluie 1045x1050
7	client : soupirail avec évacuation de l'eau diamètre libre min. 0,75m²
9	Distance minimale aux fins de service Lorsque les distances sont réduites au minimum, les gaines d'air doivent être raccourcies. Cela entraîne une augmentation importante du niveau de pression acoustique !

© Alpha-InnoTec GmbH

LW 251(L) – LW 310(L) Schéma d'installation version 2

V2



Légende : FR819337a-2

Toutes les dimensions en mm.

Pos. :	Désignation :	Dim.
B1	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	2340
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	2260
B2	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	920
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	840

V2	Version 2
BSS	Bord supérieur sol fini
FA	Façade extérieure finie
LR	Direction de circulation de l'air
BS	Côté commande
EP	Épaisseur de paroi
EC	Écoulement de condensat (eau de condensation)
G	Détail Montage dans le soupirail

Dimension diagonale de la pompe à chaleur = 2050mm

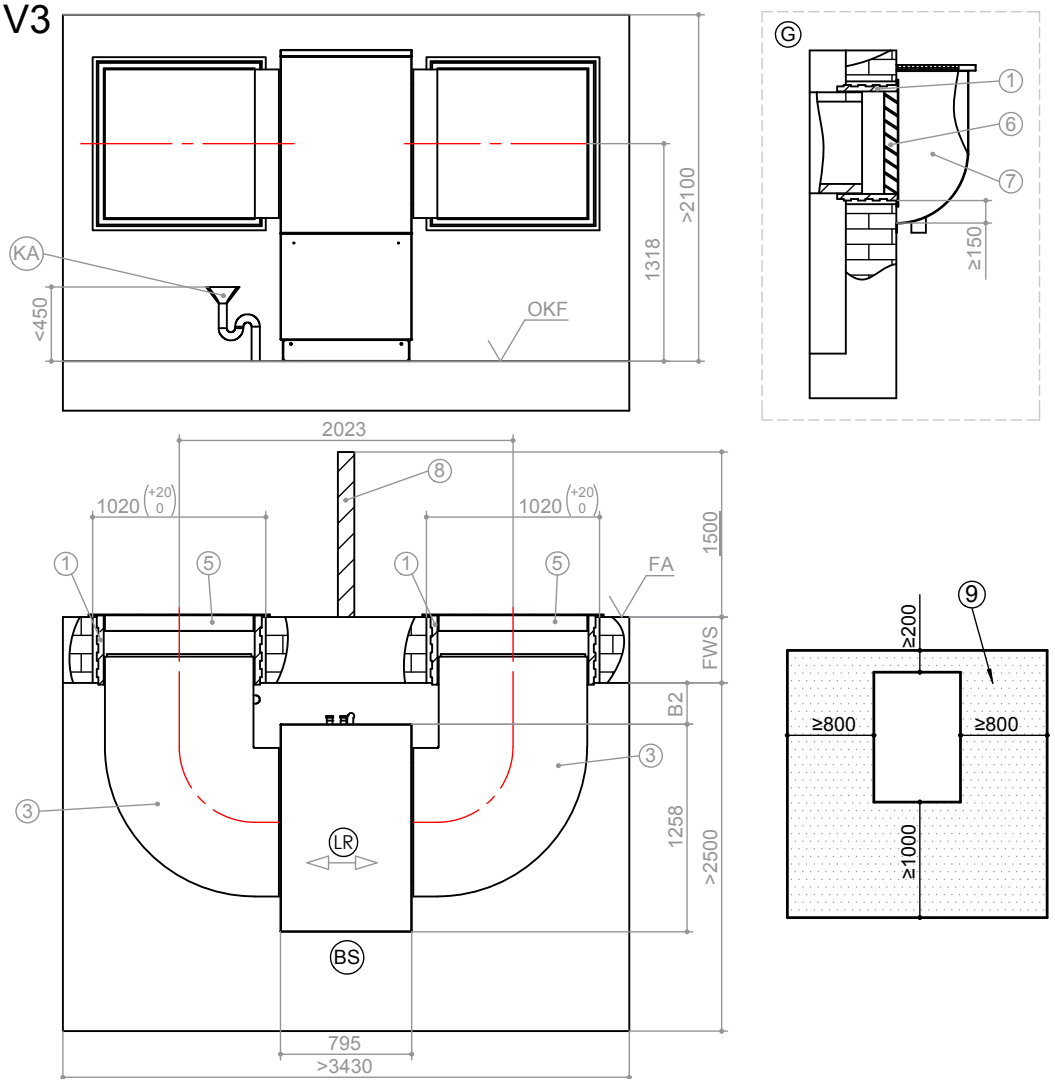
Pos. :	Désignation :
1	Accessoires : Traversée murale 1000x1000x420
2	Accessoires : Gaine d'air 900x900x1000
3	Accessoires : Coude de gaine d'air 900x1050x1450
5	Montage au-dessus du niveau du sol Accessoires : Grille de protection contre les intempéries 1045x1050
6	Montage dans le soupirail Accessoires : Grille de protection contre la pluie 1045x1050
7	client : soupirail avec évacuation de l'eau diamètre libre min. 0,75m²
9	Distance minimale aux fins de service Lorsque les distances sont réduites au minimum, les gaines d'air doivent être raccourcies. Cela entraîne une augmentation importante du niveau de pression acoustique !

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

Schéma d'installation version 3

LW 251(L) – LW 310(L)

V3



Légende : FR819337a-3

Toutes les dimensions en mm.

Pos. :	Désignation :	Dim.
B2	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	330
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	250
V3	Version 3	
BSS	Bord supérieur sol fini	
FA	Façade extérieure finie	
LR	Direction de circulation de l'air	
BS	Côté commande	
EP	Épaisseur de paroi	
EC	Écoulement de condensat (eau de condensation)	
G	Détail Montage dans le soupirail	

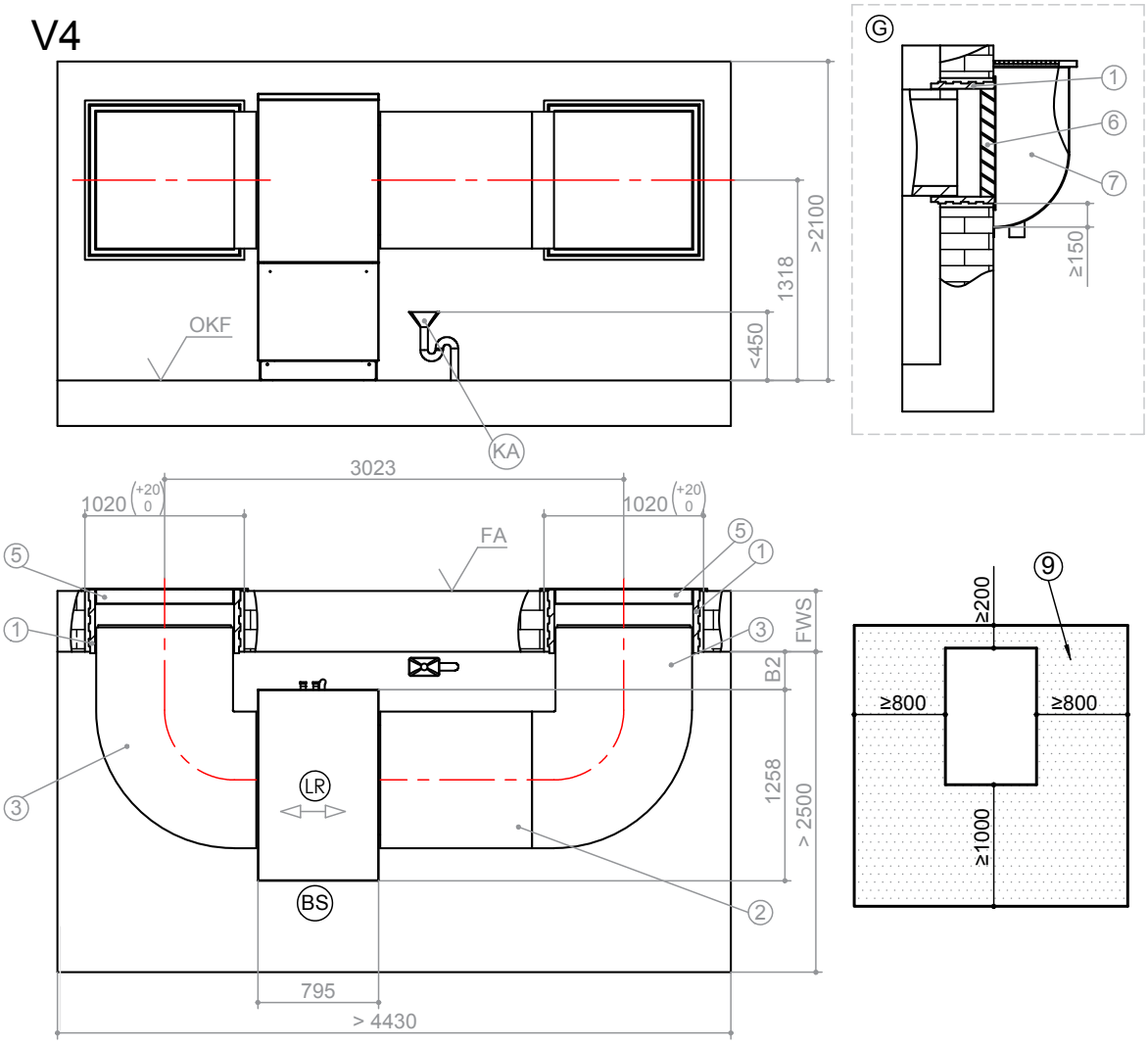
Dimension diagonale de la pompe à chaleur = 2050mm

Pos. :	Désignation :
1	Accessoires : Traversée murale 1000x1000x420
3	Accessoires : Coude de gaine d'air 900x1050x1450
5	Montage au-dessus du niveau du sol Accessoires : Grille de protection contre les intempéries 1045x1050
6	Montage dans le soupirail Accessoires : Grille de protection contre la pluie 1045x1050
7	client : soupirail avec évacuation de l'eau diamètre libre min. 0,75m²
8	Séparation aéraulique : Profondeur : 1000 Hauteur en cas de montage dans le soupirail : 1000 Hauteur en cas de montage au-dessus du niveau du sol : 1700, 300 au-dessus de la grille de protection contre les intempéries
9	Distance minimale aux fins de service Lorsque les distances sont réduites au minimum, les gaines d'air doivent être raccourcies. Cela entraîne une augmentation importante du niveau de pression acoustique !

© Alpha-InnoTec GmbH

LW 251(L) – LW 310(L)

Schéma d'installation version 4



Légende : FR819337a-4

Pos. :	Désignation :	Dim.
B2	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	330
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	250
V4	Version 4	
BSS	Bord supérieur sol fini	
FA	Façade extérieure finie	
LR	Direction de circulation de l'air	
BS	Côté commande	
EP	Épaisseur de paroi	
EC	Écoulement de condensat (eau de condensation)	
G	Détail Montage dans le soupirail	

Dimension diagonale de la pompe à chaleur = 2050mm

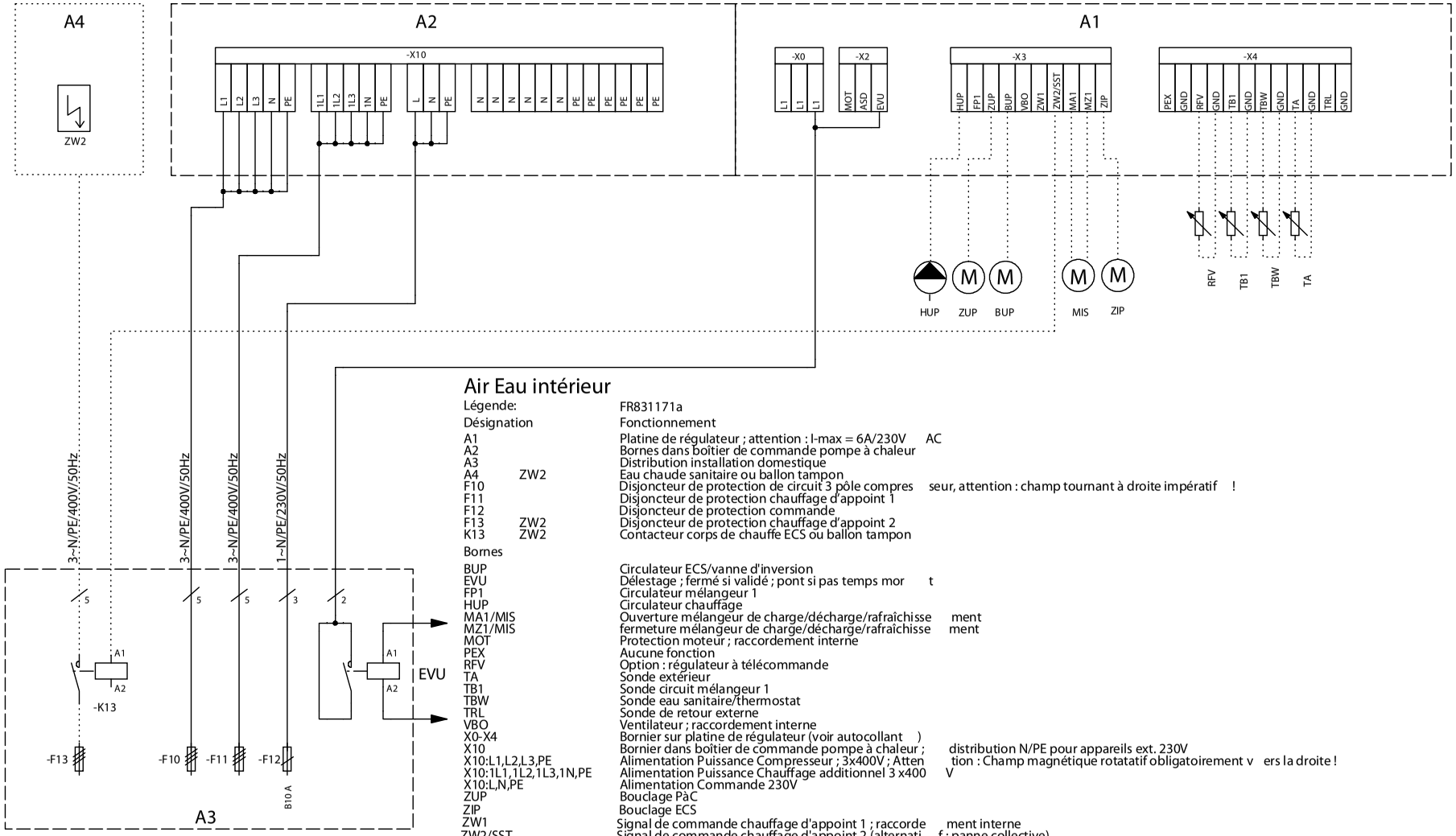
Toutes les dimensions en mm.

Pos. :	Désignation :
1	Accessoires : Traversée murale 1000x1000x420
2	Accessoires : Gaine d'air 900x900x1000
3	Accessoires : Coude de gaine d'air 900x1050x1450
5	Montage au-dessus du niveau du sol Accessoires : Grille de protection contre les intempéries 1045x1050
6	Montage dans le soupirail Accessoires : Grille de protection contre la pluie 1045x1050
7	client : soupirail avec évacuation de l'eau diamètre libre min. 0,75m²
9	Distance minimale aux fins de service Lorsque les distances sont réduites au minimum, les gaines d'air doivent être raccourcies. Cela entraîne une augmentation importante du niveau de pression acoustique !

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

Schéma des connexions

LW 140(L) – LW 251(L)



Fusible, veuillez vous reporter aux caractéristiques techniques

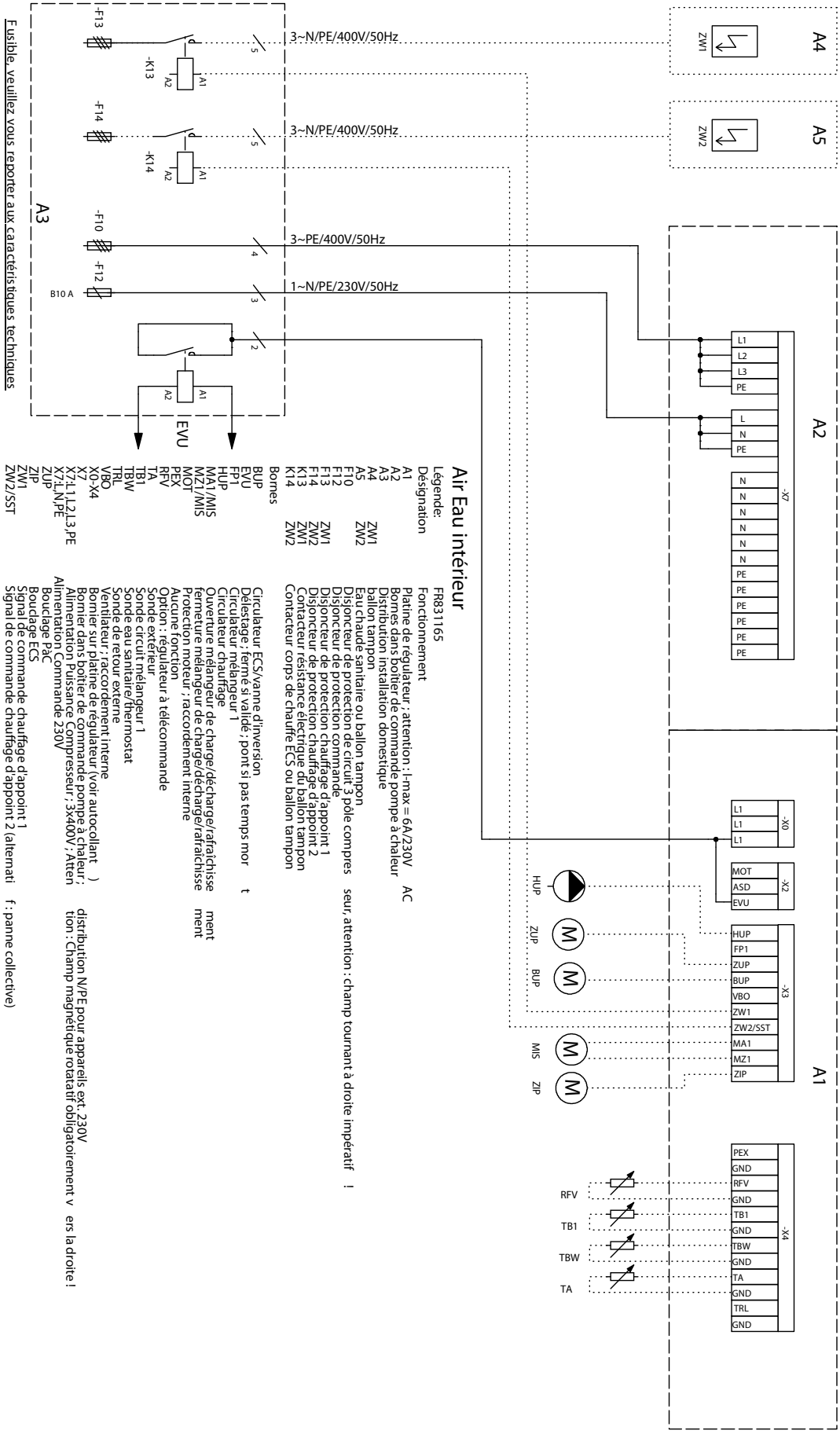
Air Eau intérieur

Légende:		FR831171a
Désignation		Fonctionnement
A1		Platine de régulateur ; attention : I-max = 6A/230V AC
A2		Bornes dans boîtier de commande pompe à chaleur
A3		Distribution installation domestique
A4	ZW2	Eau chaude sanitaire ou ballon tampon
F10		Disjoncteur de protection de circuit 3 pôle compres seur, attention : champ tournant à droite impératif !
F11		Disjoncteur de protection chauffage d'appoint 1
F12		Disjoncteur de protection commande
F13	ZW2	Disjoncteur de protection chauffage d'appoint 2
K13	ZW2	Contacteur corps de chauffe ECS ou ballon tampon
Bornes		
BUP		Circulateur ECS/vanne d'inversion
EVU		Délestage ; fermé si validé ; pont si pas temps mor t
FP1		Circulateur mélangeur 1
HUP		Circulateur chauffage
MA1/MIS		Ouverture mélangeur de charge/décharge/rafraîchisse ment
MZ1/MIS		fermeture mélangeur de charge/décharge/rafraîchisse ment
MOT		Protection moteur ; raccordement interne
PEX		Aucune fonction
RFV		Option : régulateur à télécommande
TA		Sonde extérieur
TB1		Sonde circuit mélangeur 1
TBW		Sonde eau sanitaire/thermostat
TRL		Sonde de retour externe
VBO		Ventilateur ; raccordement interne
X0-X4		Bornier sur platine de régulateur (voir autocollant)
X10		Bornier dans boîtier de commande pompe à chaleur ; distribution N/PE pour appareils ext. 230V
X10:L1,L2,L3,PE		Alimentation Puissance Compresseur ; 3x400V ; Atten tion : Champ magnétique rotatatif obligatoirement v ers la droite !
X10:1L1,1L2,1L3,1N,PE		Alimentation Puissance Chauffage additionnel 3 x400 V
X10:L,N,PE		Alimentation Commande 230V
ZUP		Bouclage PàC
ZIP		Bouclage ECS
ZW1		Signal de commande chauffage d'appoint 1 ; raccorde ment interne
ZW2/SST		Signal de commande chauffage d'appoint 2 (alternati f : panne collective)

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

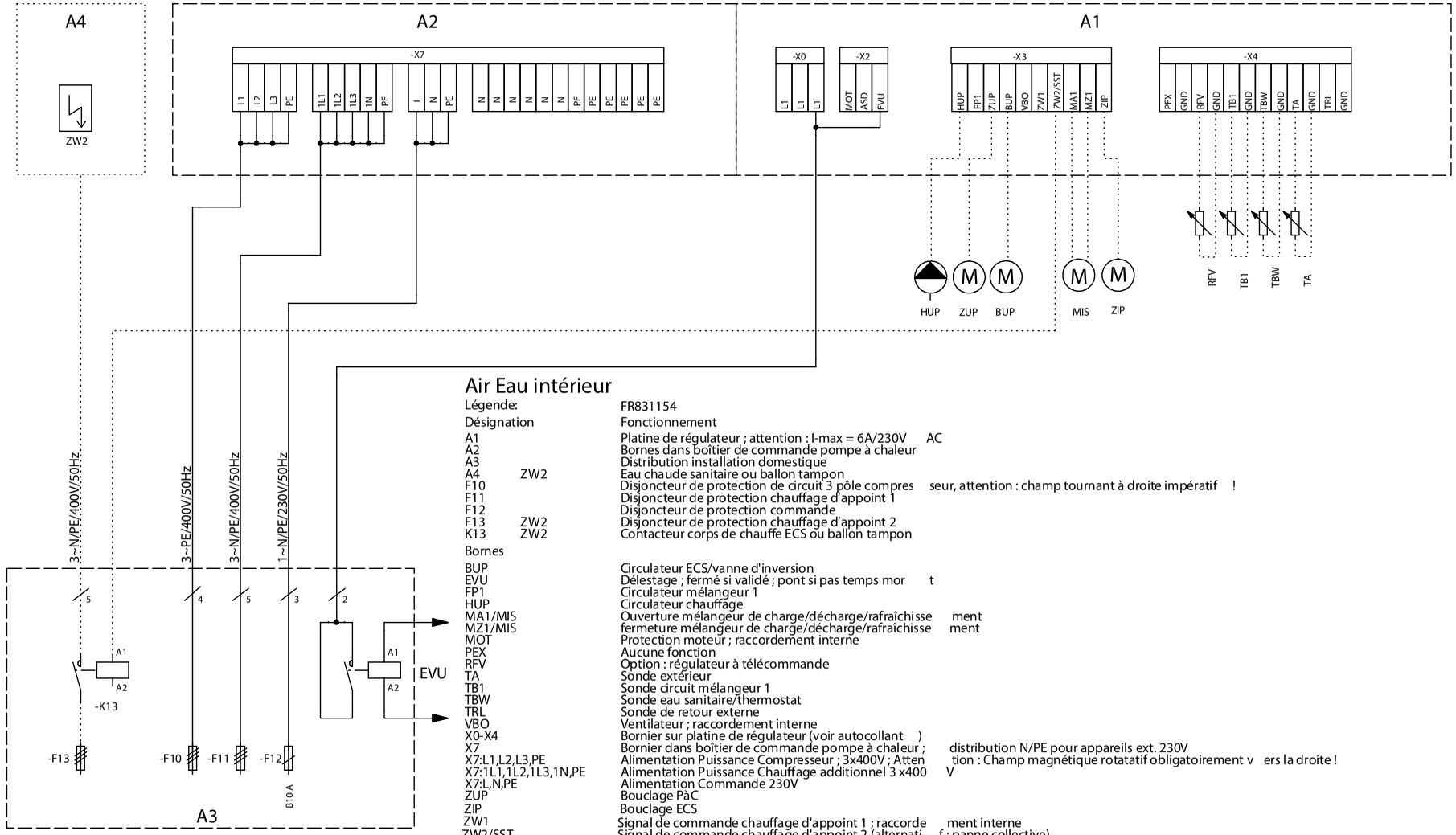
LW 310(L)

Schéma des connexions



Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

Schéma des connexions

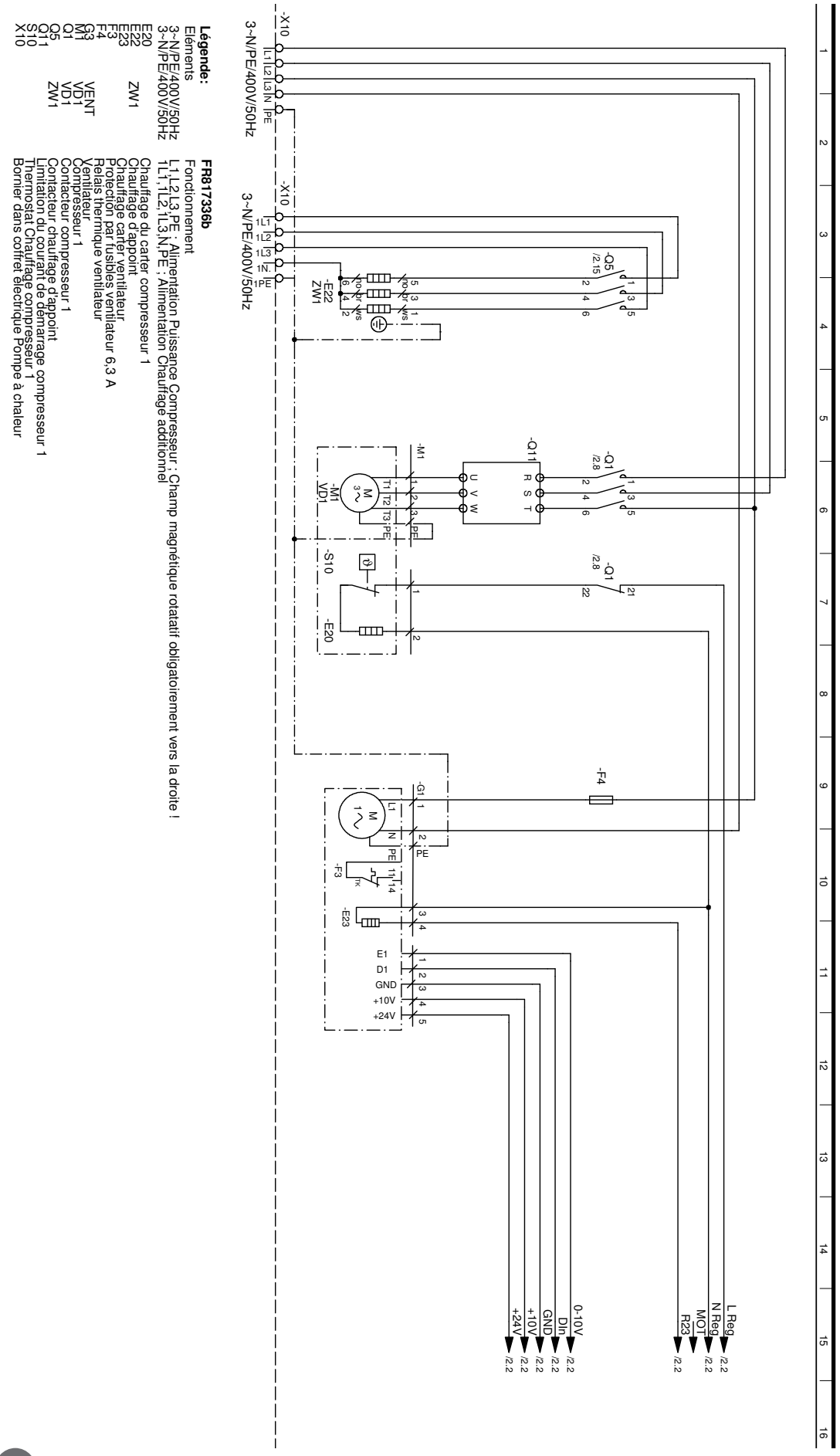


Fusible, veuillez vous reporter aux caractéristiques techniques

Air Eau intérieur

Légende:		FR831154
Désignation		Fonctionnement
A1		Platine de régulateur ; attention : I-max = 6A/230V AC
A2		Bornes dans boîtier de commande pompe à chaleur
A3		Distribution installation domestique
A4	ZW2	Eau chaude sanitaire ou ballon tampon
F10		Disjoncteur de protection de circuit 3 pôle compres seur, attention : champ tournant à droite impératif !
F11		Disjoncteur de protection chauffage d'appoint 1
F12		Disjoncteur de protection commande
F13	ZW2	Disjoncteur de protection chauffage d'appoint 2
K13	ZW2	Contacteur corps de chauffe ECS ou ballon tampon
Bornes		
BUP		Circulateur ECS/vanne d'inversion
EVU		Délestage ; fermé si validé ; pont si pas temps mor t
FP1		Circulateur mélangeur 1
HUP		Circulateur chauffage
MA1/MIS		Ouverture mélangeur de charge/décharge/rafraîchisse ment
MZ1/MIS		fermeture mélangeur de charge/décharge/rafraîchisse ment
MOT		Protection moteur ; raccordement interne
PEX		Aucune fonction
RFV		Option : régulateur à télécommande
TA		Sonde extérieur
TB1		Sonde circuit mélangeur 1
TBW		Sonde eau sanitaire/thermostat
TRL		Sonde de retour externe
VBO		Ventilateur ; raccordement interne
X0-X4		Bornier sur platine de régulateur (voir autocollant)
X7		Bornier dans boîtier de commande pompe à chaleur ; distribution N/PE pour appareils ext. 230V
X7:L1,L2,L3,PE		Alimentation Puissance Compresseur ; 3x400V ; Atten tion : Champ magnétique rotatatif obligatoirement v ers la droite !
X7:1L1,1L2,1L3,1N,PE		Alimentation Puissance Chauffage additionnel 3 x400 V
X7:L,N,PE		Alimentation Commande 230V
ZUP		Bouclage PàC
ZIP		Bouclage ECS
ZW1		Signal de commande chauffage d'appoint 1 ; raccorde ment interne
ZW2/SST		Signal de commande chauffage d'appoint 2 (alternati f : panne collective)

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH



Légende :

Eléments	
3~N/PE/400V/50Hz	
3~N/PE/400V/50Hz	
E20	
E22	ZW1
E23	
F3	
F4	
G1	
M1	VENT
Q1	VD1
Q5	ZW1
Q11	
S10	
X10	

FR817336b

Fonctionnement

L1,L2,L3,PE ; Alimentation Puissance Compresseur ; Champ magnétique rotatatif obligatoirement vers la droite !

1L1,1L2,1L3,N,PE ; Alimentation Chauffage additionnel

Chauffage du carter compresseur 1

Chauffage d'appoint

Chauffage carter ventilateur

Protection par fusibles ventilateur 6,3 A

Relais thermique ventilateur

Ventilateur

Compresseur 1

Contacteur compresseur 1

Contacteur chauffage d'appoint

Limitation du courant de démarrage compresseur 1

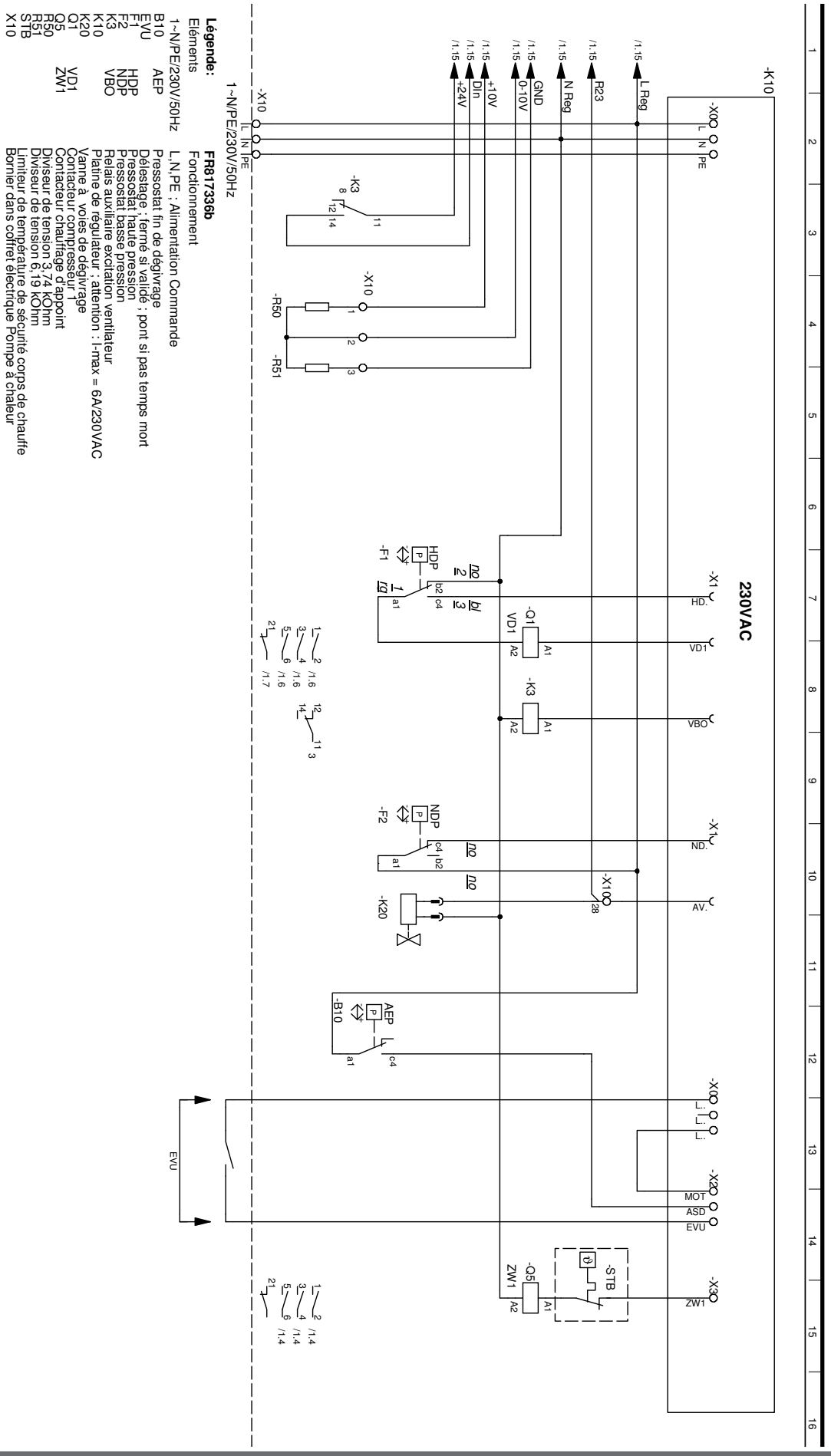
Thermostat Chauffage compresseur 1

Bornier dans coffret électrique Pompe à chaleur

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR © Alpha-InnoTec GmbH

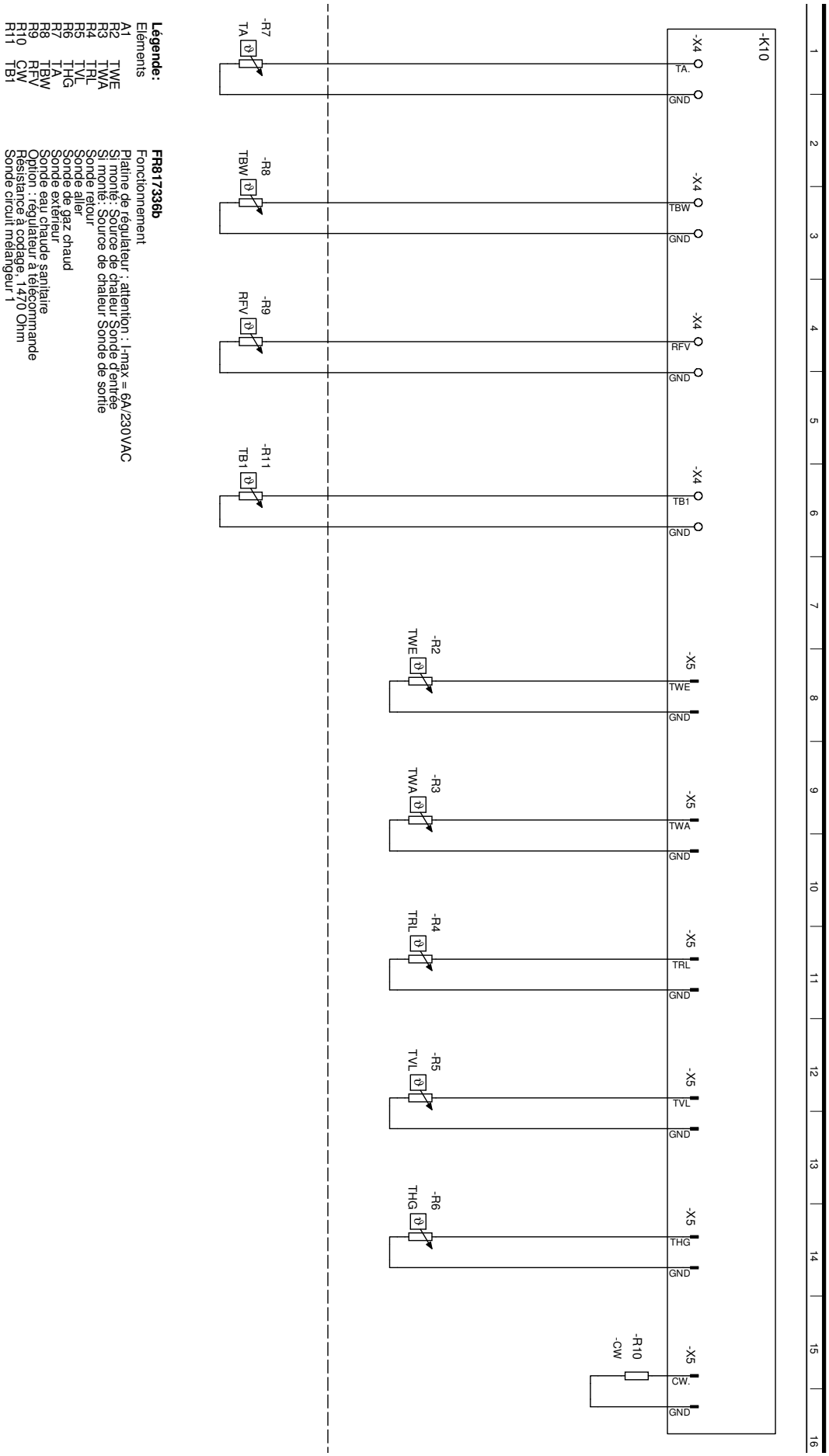
Schéma des circuits 2/3

LW 140(L)



© Alpha-InnoTec GmbH

Schéma des circuits 3/3



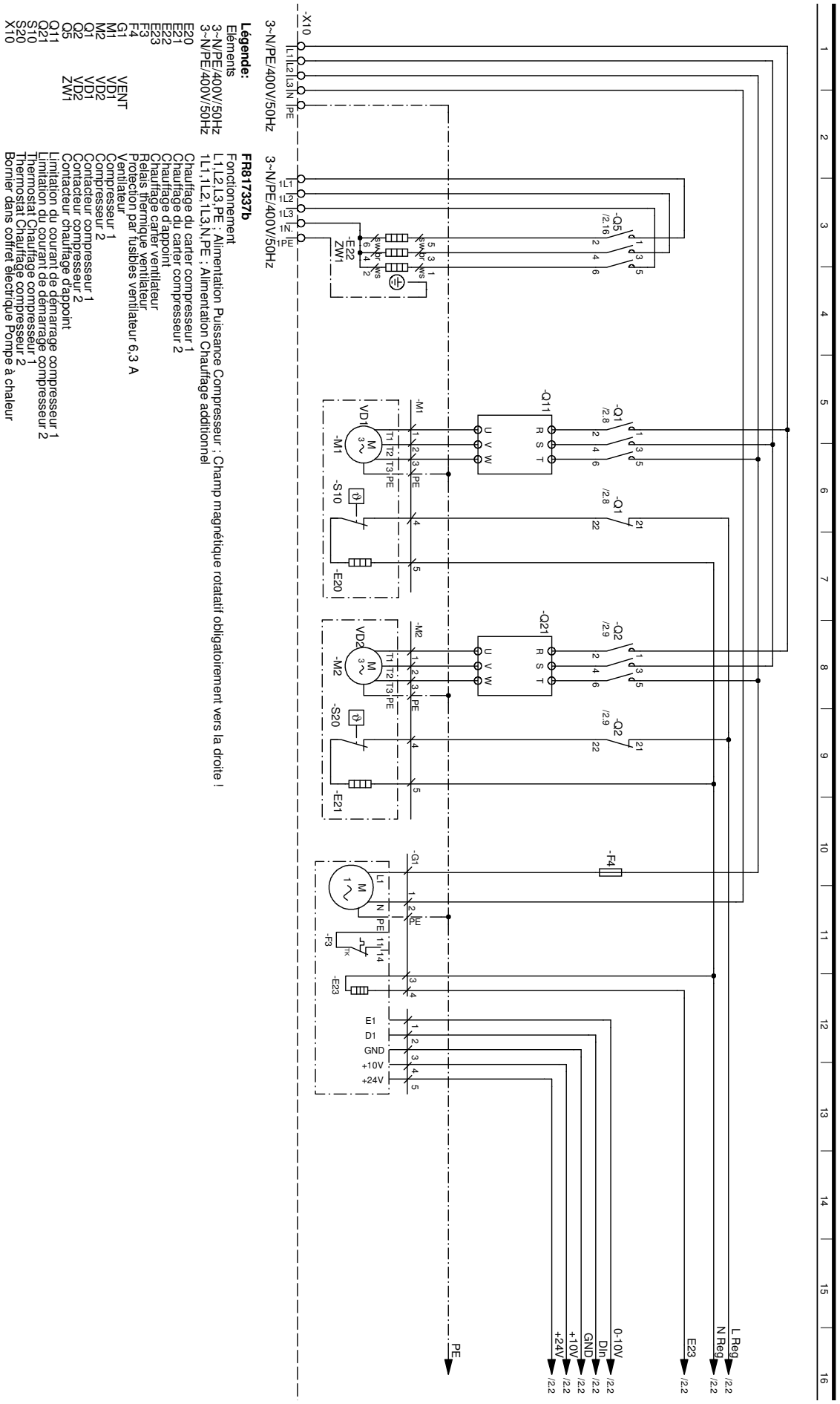
Légende:
Eléments

A1	FR817336b
R2	TWE
R3	TWA
R4	TRL
R5	TVL
R6	THG
R7	TA
R8	TBW
R9	RFV
R10	CW
R11	TB1

FR817336b
Fonctionnement
Platine de régulateur ; attention : I-max = 6A/230VAC
Si monté: Source de chaleur Sonde d'entrée
Si monté: Source de chaleur Sonde de sortie
Sonde retour
Sonde aller
Sonde de gaz chaud
Sonde extérieur
Sonde eau chaude sanitaire
Option : régulateur à télécommande
Résistance à codage, 1470 Ohm
Sonde circuit mélangeur 1

© Alpha-InnoTec GmbH

Schéma des circuits 1/3



Légende:
Eléments
3~N/PE/400V/50Hz
3~N/PE/400V/50Hz

E20
E21
E22
E23
F3
F4
G1
M1
M2
Q1
Q2
Q5
Q11
Q21
S10
S20
X10

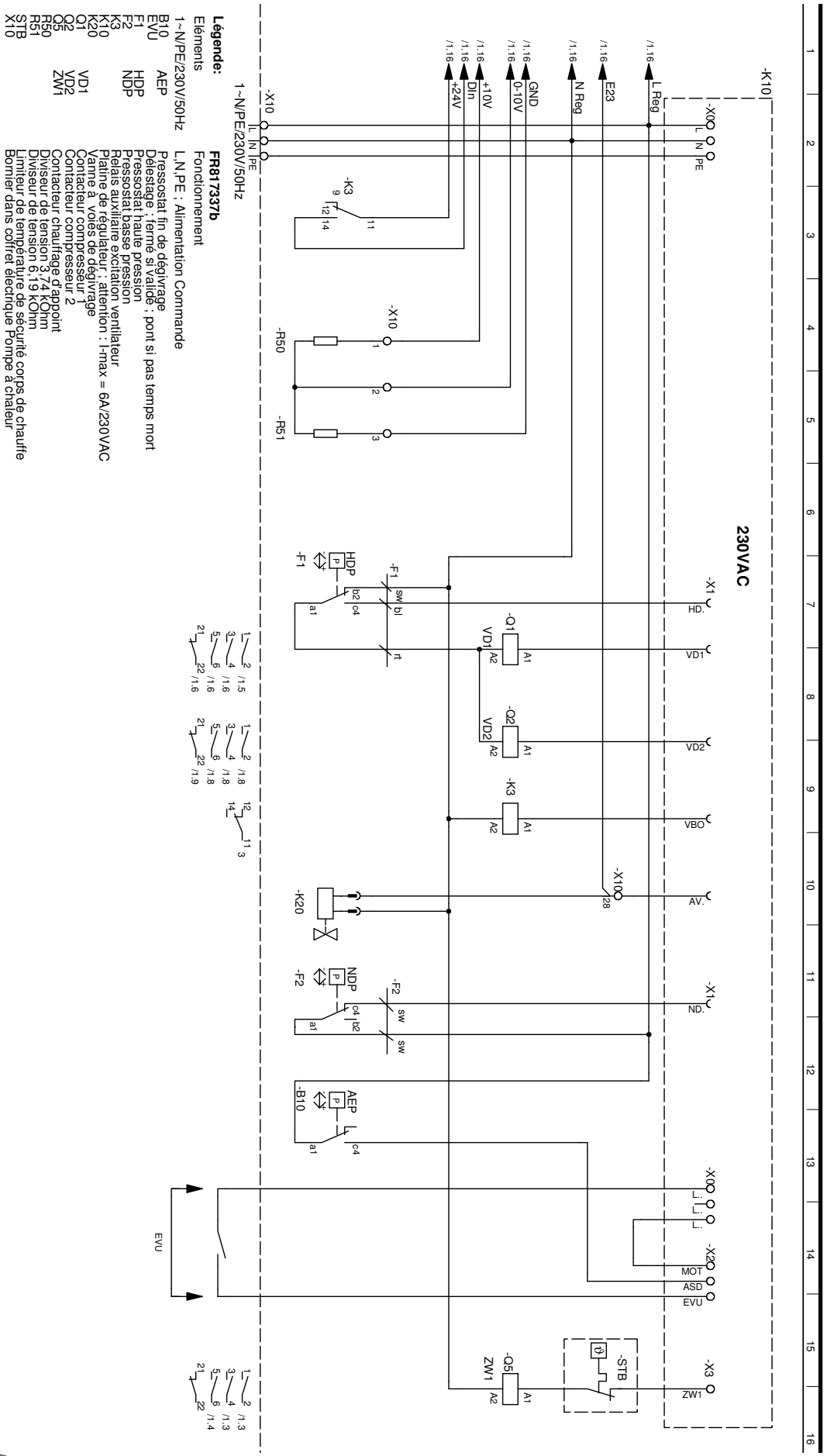
VENT
VD1
VD2
VD1
VD2
ZW1

FR817337b
Fonctionnement
L1,L2,L3,PE ; Alimentation Puissance Compresseur ; Champ magnétique rotatatif obligatoirement vers la droite !
1L1,1L2,1L3,N,PE ; Alimentation Chauffage additionnel

Chauffage du carter compresseur 1
Chauffage du carter compresseur 2
Chauffage d'appoint
Chauffage carter ventilateur
Relais thermique ventilateur
Protection par fusibles ventilateur 6,3 A
Ventilateur
Compresseur 1
Compresseur 2
Contacteur compresseur 1
Contacteur compresseur 2
Contacteur chauffage d'appoint
Limitation du courant de démarrage compresseur 1
Limitation du courant de démarrage compresseur 2
Thermostat Chauffage compresseur 1
Thermostat Chauffage compresseur 2
Bornier dans coffret électrique Pompe à chaleur

© Alpha-InnoTec GmbH

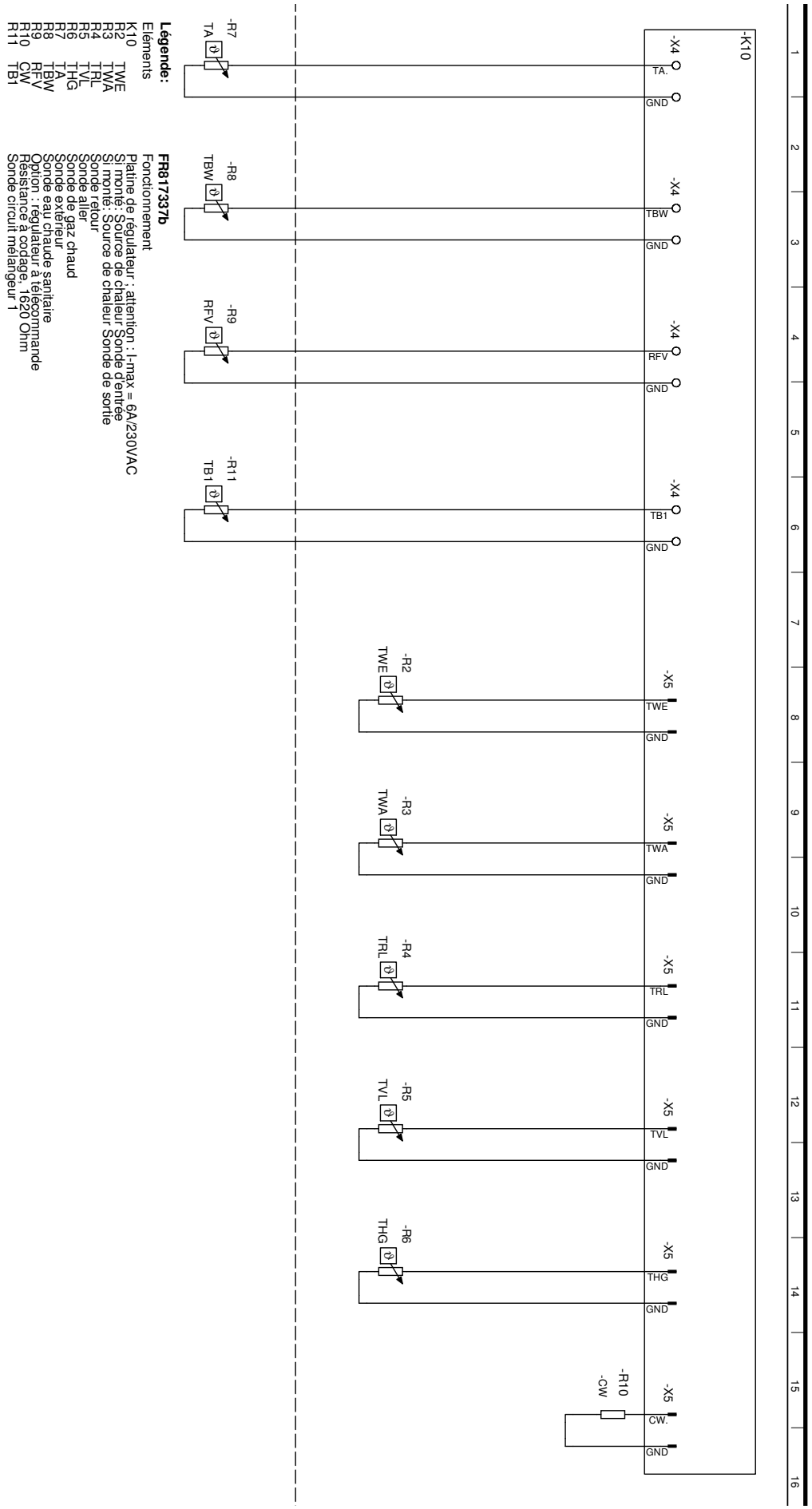
Schéma des circuits 2/3



Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

Schéma des circuits 3/3

LW 180(L)



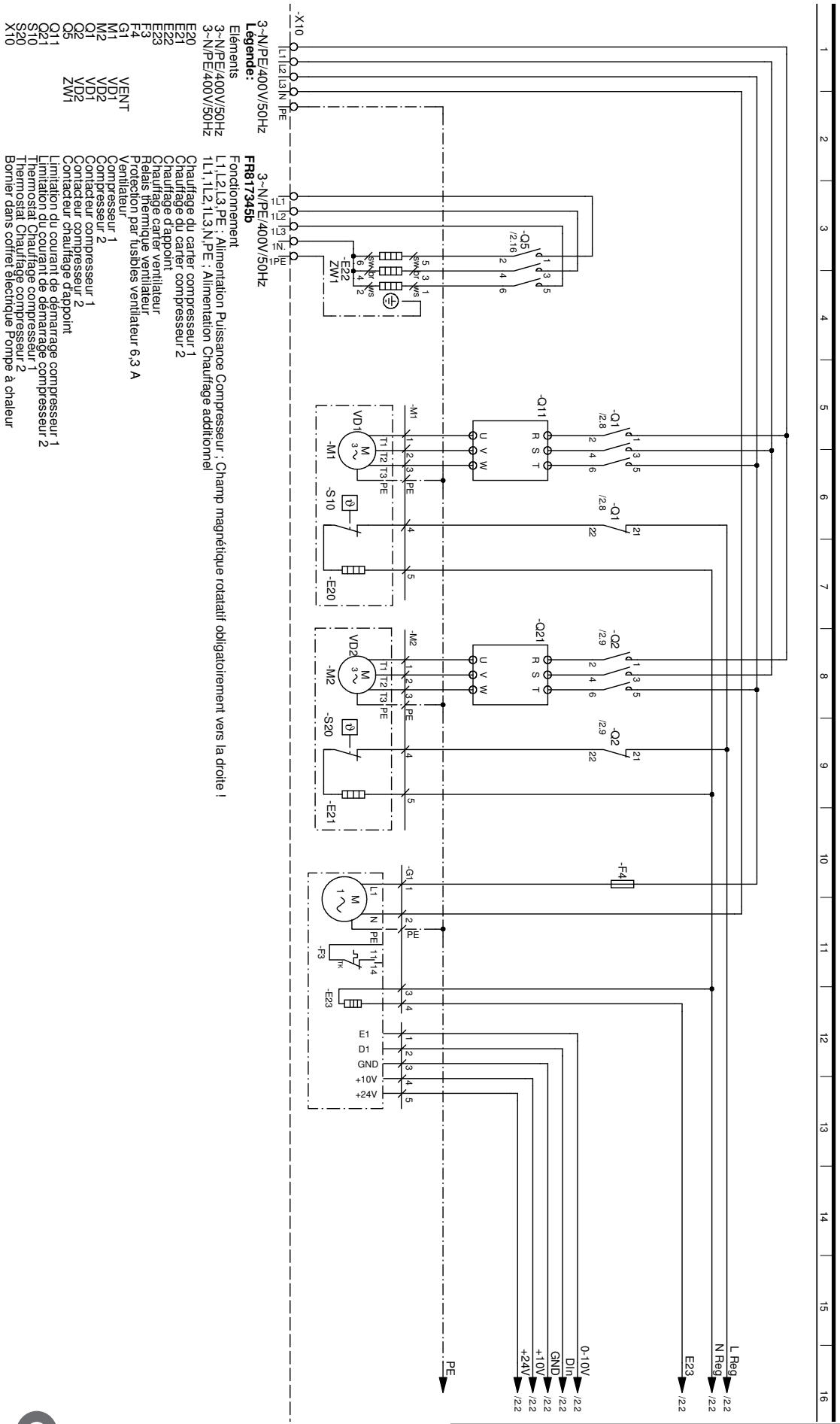
Légende:
Eléments

K10	
R2	TWE
R3	TWA
R4	TRL
R5	TVL
R6	THG
R7	TA
R8	TBW
R9	RFV
R10	CW
R11	TB1

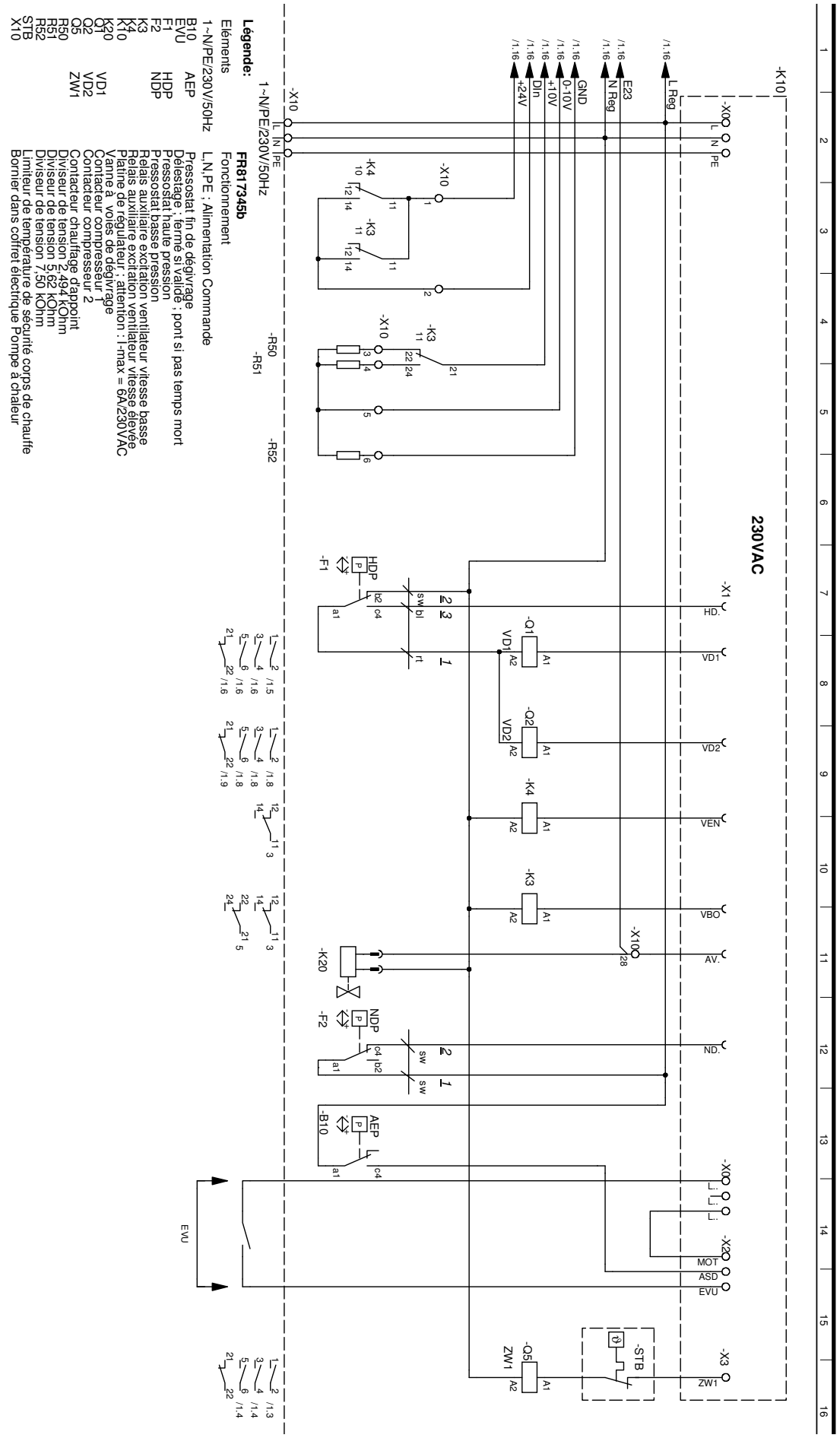
FR817337b
Fonctionnement
Platine de régulateur ; attention : I-max = 6A/230VAC
Si monté: Source de chaleur Sonde d'entrée
Si monté: Source de chaleur Sonde de sortie
Sonde retour
Sonde aller
Sonde de gaz chaud
Sonde extérieur
Sonde eau chaude sanitaire
Option : régulateur à télécommande
Résistance à codage, 1620 Ohm
Sonde circuit mélangeur 1

© Alpha-InnoTec GmbH

Schéma des circuits 1/3



Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

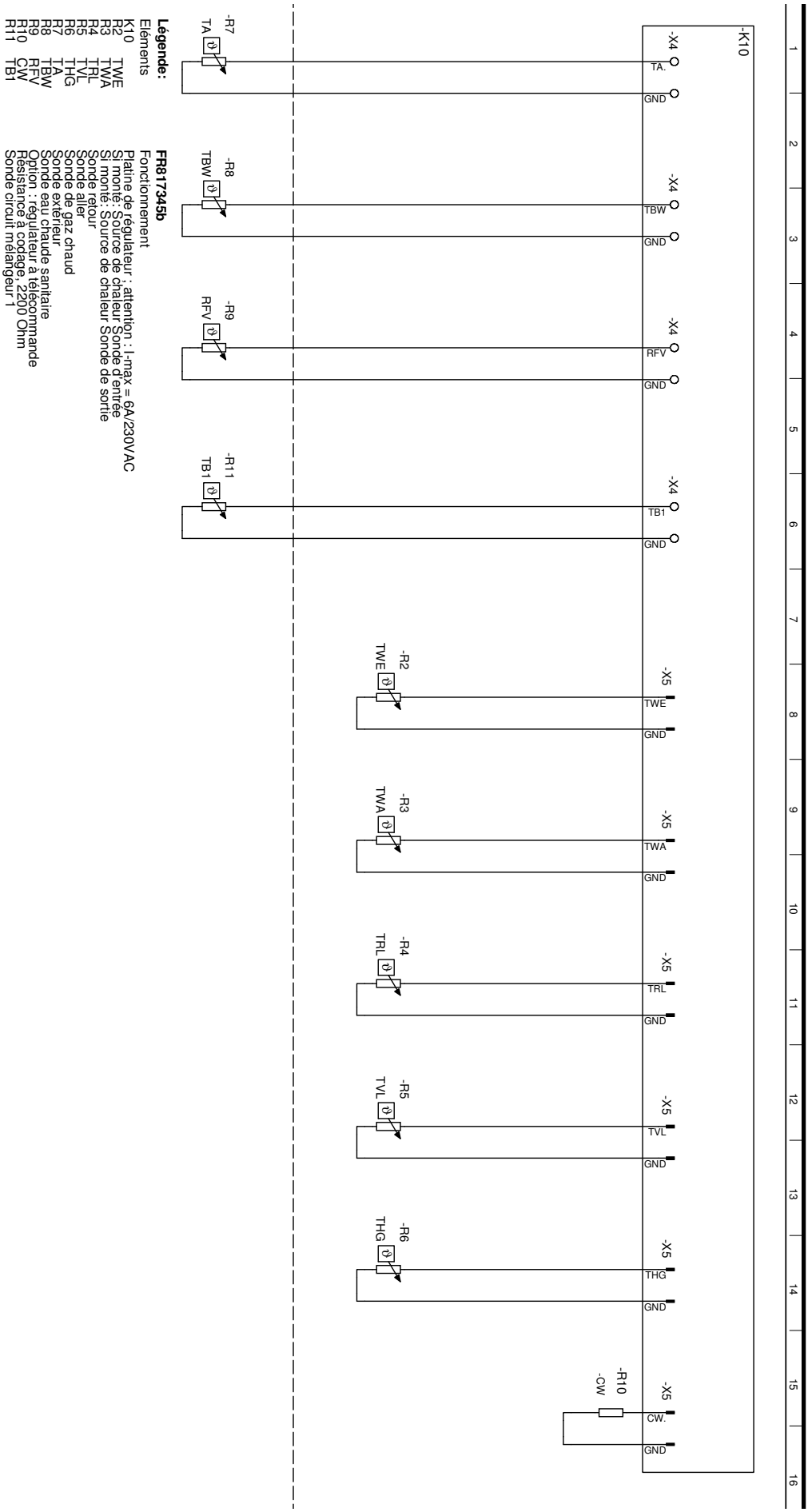


Légende:

Eléments	Fonctionnement
1~N/PE/230V/50Hz	L,N,PE ; Alimentation Commande
AEP	Pressostat fin de dégivrage
B10	Délestage ; fermé si validé ; pont si pas temps mort
EVU	Pressostat haute pression
F1	Pressostat basse pression
F2	Relais auxiliaire excitation ventilateur vitesse basse
HDP	Relais auxiliaire excitation ventilateur vitesse élevée
K3	Platine de régulateur ; attention : I-max = 6A/230VAC
K4	Vanne à voies de dégivrage
K10	Contacteur compresseur 1
K20	Contacteur compresseur 2
NDP	Contacteur chauffage d'appoint
Q1	Diviseur de tension 2,494 kOhm
Q2	Diviseur de tension 5,62 kOhm
Q5	Diviseur de tension 7,50 kOhm
R50	Limiteur de température de sécurité corps de chauffe
R51	Bornier dans coffret électrique Pompe à chaleur
R52	
STB	
VD1	
VD2	
X10	
ZW1	

© Alpha-InnoTec GmbH

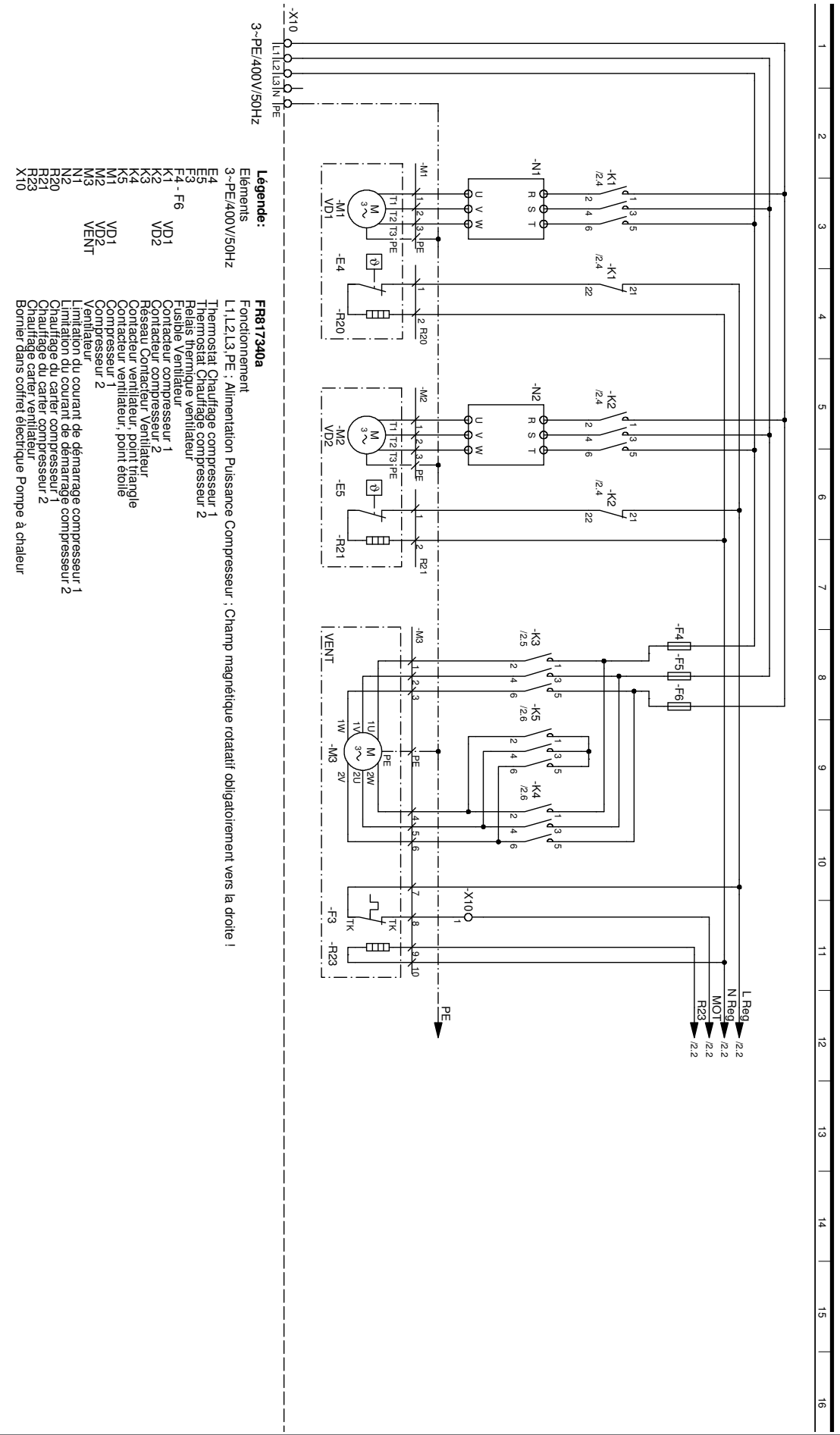
Schéma des circuits 3/3



Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

Schéma des circuits 1/3

LW 310(L)

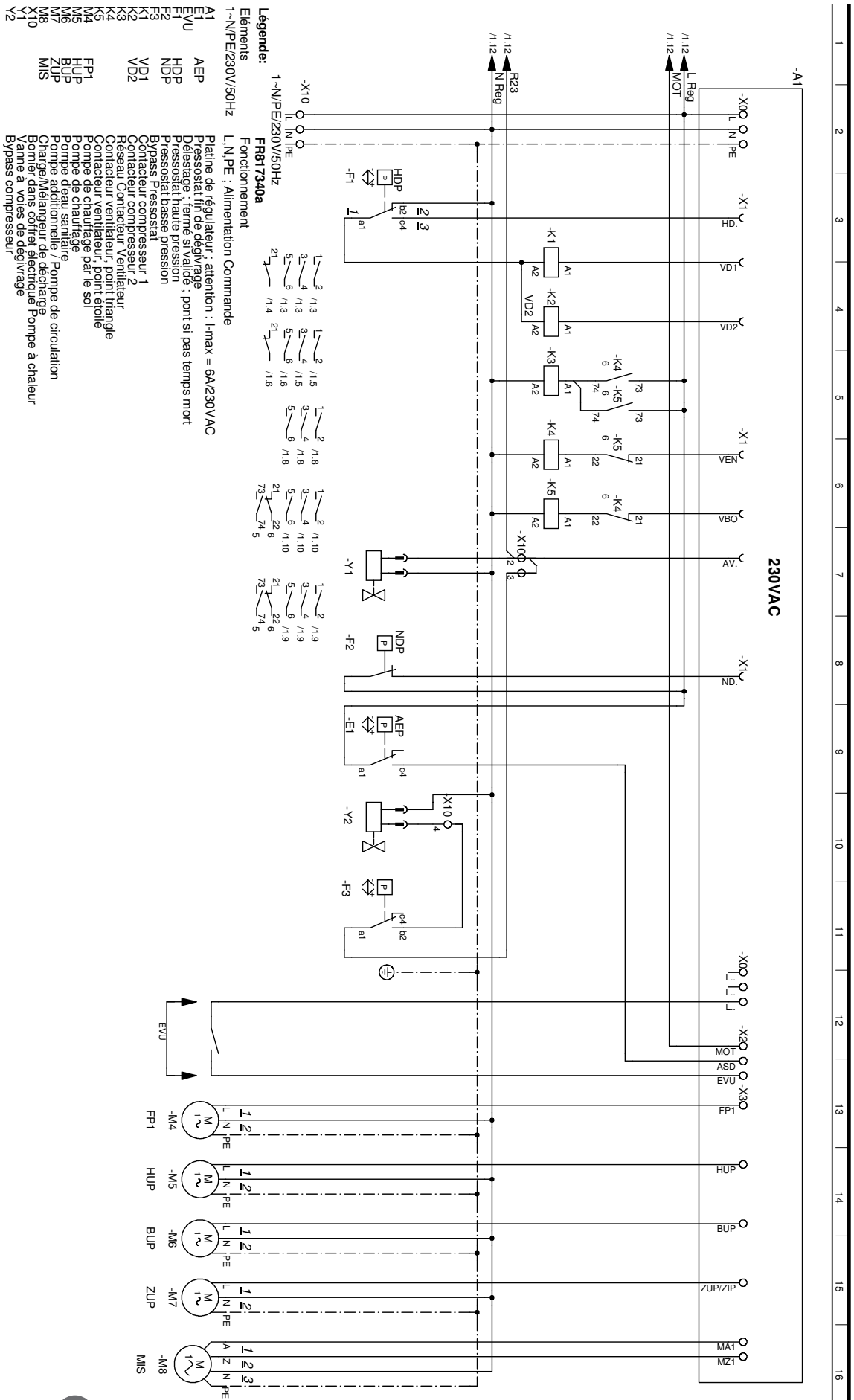


Légende:

Eléments	**FR817340a**
3~PE/400V/50Hz	Fonctionnement L1,L2,L3,PE ; Alimentation Puissance Compresseur ; Champ magnétique rotatatif obligatoirement vers la droite !
E4	Thermostat Chauffage compresseur 1
E5	Thermostat Chauffage compresseur 2
F3	Relais thermique ventilateur
F4 - F6	Fusible Ventilateur
K1	Contacteur compresseur 1
K2	Contacteur compresseur 2
K3	Réseau Contacteur Ventilateur
K4	Contacteur ventilateur, point triangle
K5	Contacteur ventilateur, point étoile
M1	Compresseur 1
M2	Compresseur 2
M3	Ventilateur
N1	Limitation du courant de démarrage compresseur 1
N2	Limitation du courant de démarrage compresseur 2
R20	Chauffage du carter compresseur 1
R21	Chauffage du carter compresseur 2
R23	Chauffage carter ventilateur
X10	Bornier dans coffret électrique Pompe à chaleur

© Alpha-InnoTec GmbH

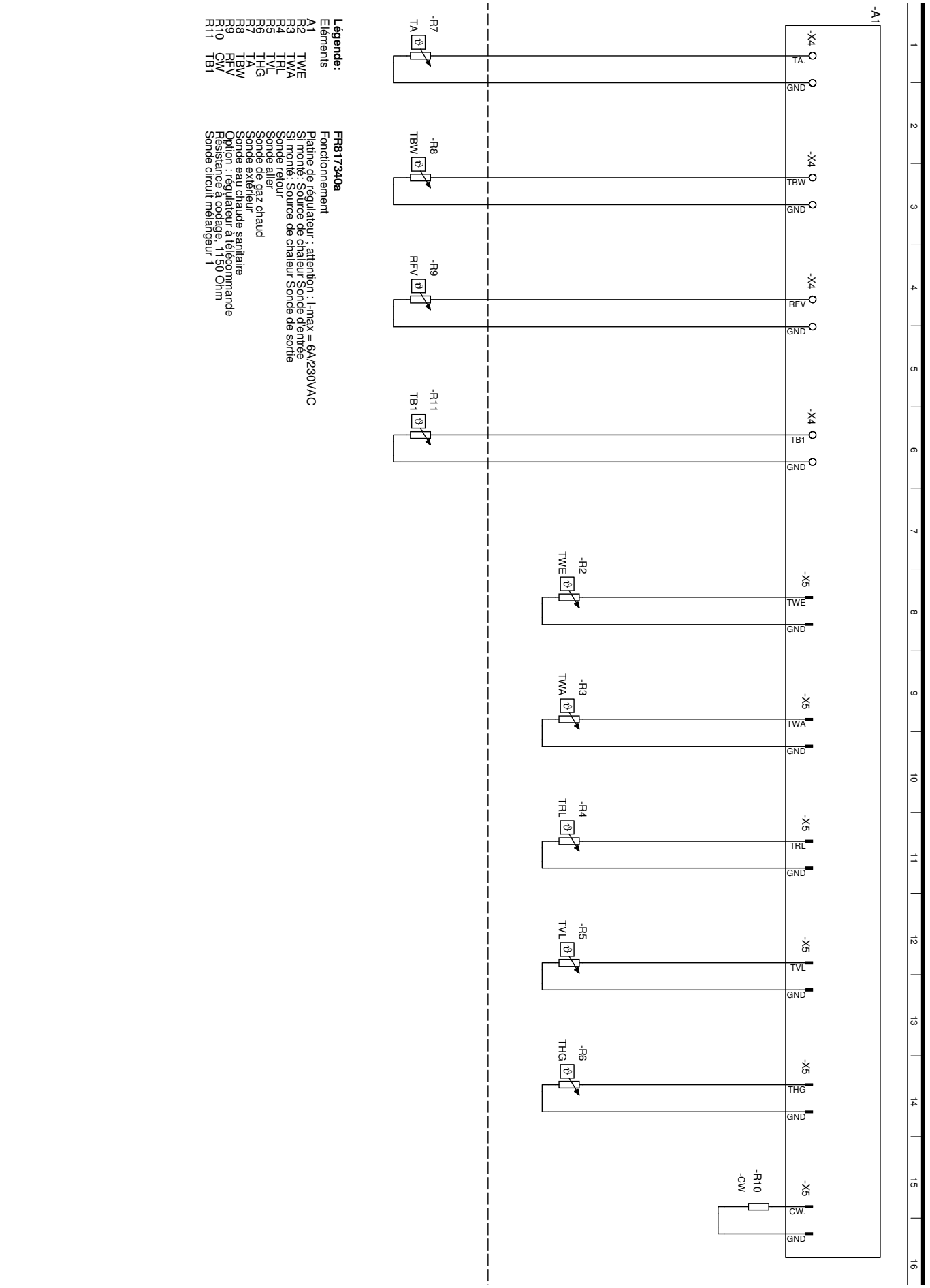
Schéma des circuits 2/3



Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

Schéma des circuits 3/3

LW 310(L)



Légende:
Eléments

A1	
R2	TWE
R3	TWA
R4	TRL
R5	TVL
R6	THG
R7	TA
R8	TBW
R9	RFV
R10	CW
R11	TB1

FR817340a
Fonctionnement
Platine de régulateur ; attention : I-max = 6A/230VAC
Si monté: Source de chaleur Sonde d'entrée
Si monté: Source de chaleur Sonde de sortie
Sonde retour
Sonde aller
Sonde de gaz chaud
Sonde extérieur
Sonde eau chaude sanitaire
Option : régulateur à télécommande
Résistance à codage, 1150 Ohm
Sonde circuit mélangeur 1

© Alpha-InnoTec GmbH

Schéma des circuits 1/3

Légende:
Eléments

E20
E21
E22
E23
F3
F4 - F6
G1
M1
M2
Q1
Q2
Q3
Q4
Q5
Q6
Q11
Q21
S10
S11
X10

ZW1

VENT
VD1
VD2
VD1
VD2

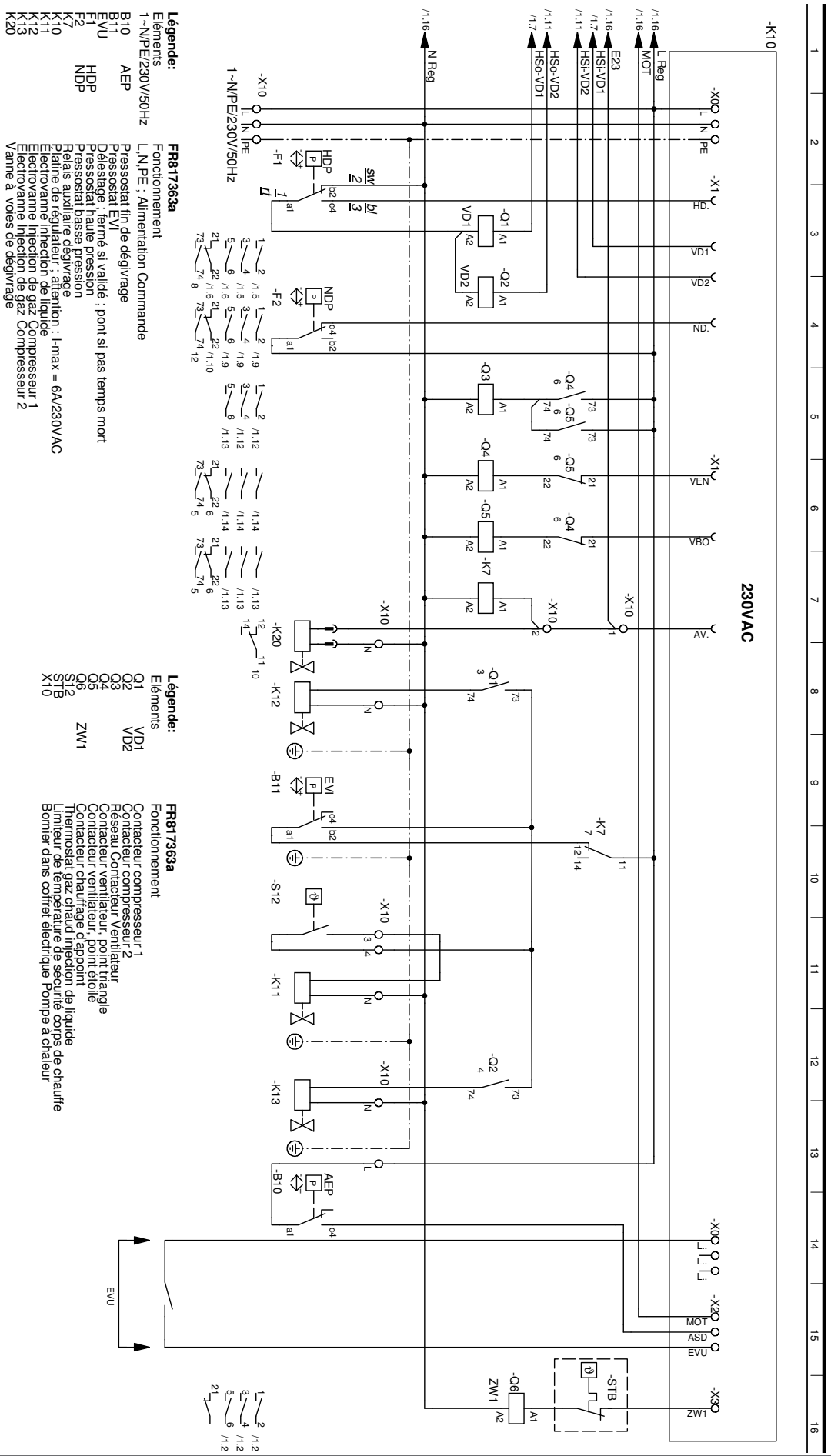
ZW1

FR817363a
Fonctionnement
3~PE/400V/50Hz ; Alimentation Puissance Compresseur ; Champ magnétique rotatatif obligatoirement vers la droite !
3~N/PE/400V/50Hz
1L1,1L2,1L3,N,PE ; Alimentation Chauffage additionnel

Chauffage du carter compresseur 1
Chauffage du carter compresseur 2
Chauffage d'appoint
Chauffage carter ventilateur
Relais thermique ventilateur
Fusible ventilateur
Ventilateur
Compresseur 1
Compresseur 2
Contacteur compresseur 1
Contacteur compresseur 2
Réseau Contacteur Ventilateur
Contacteur ventilateur, point triangle
Contacteur ventilateur, point étoile
Contacteur chauffage d'appoint
Limitation du courant de démarrage compresseur 1
Limitation du courant de démarrage compresseur 2
Thermostat Chauffage compresseur 1
Thermostat Chauffage compresseur 2
Bornier dans coffret électrique Pompe à chaleur

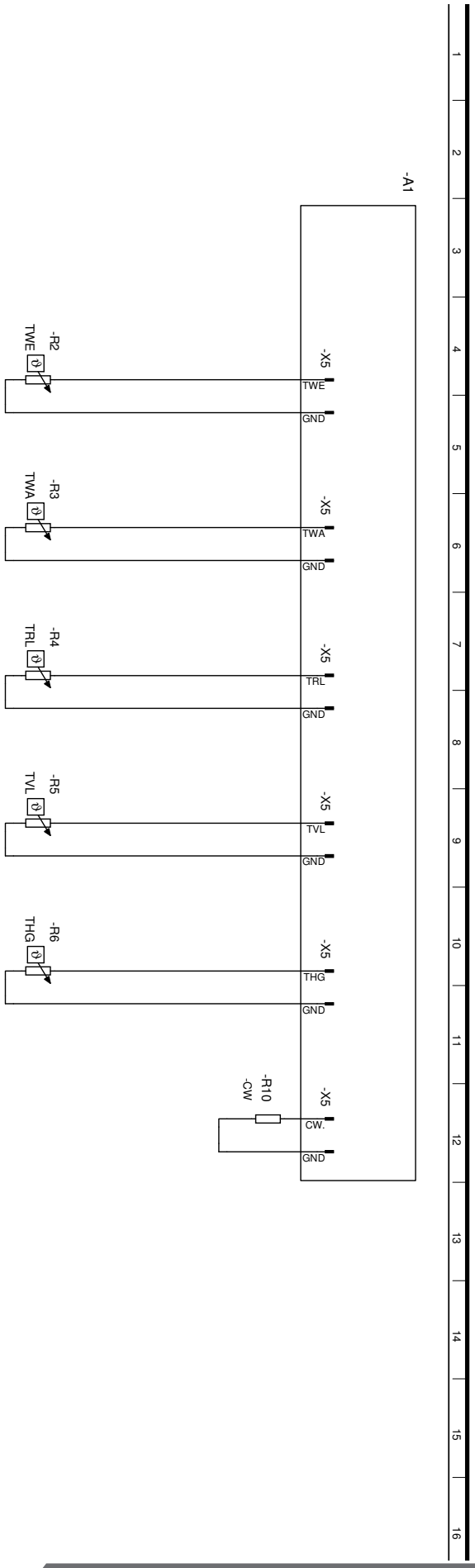
Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

Schéma des circuits 2/3



© Alpha-InnoTec GmbH

Schéma des circuits 3/3



Légende:
Eléments

A1	
R2	TWE
R3	TWA
R4	TRL
R5	TVL
R6	THG
R7	TA
R8	TBW
R9	RFV
R10	CW
R11	TB1

FR817363a
Fonctionnement

Platine de régulateur ; attention : I-max = 6A/230VAC
Si monté: Source de chaleur Sonde d'entrée
Si monté: Source de chaleur Sonde de sortie
Sonde retour
Sonde aller
Sonde de gaz chaud
Sonde extérieur
Sonde eau chaude sanitaire
Option : régulateur à télécommande
Résistance à codage, 5360 Ohm
Sonde circuit mélangeur 1

LW 180H | 10X588; | 817363 | Blatt-Nr. 3

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR © Alpha-InnoTec GmbH

© Alpha-InnoTec GmbH

Déclaration de conformité CE

CE

The undersigned
confirms that the following designated device(s) as designed and marketed by us fulfill the standardized EC directives, the EC safety standards and the product-specific EC standards.
In the event of modification of the device(s) without our approval, this declaration shall become invalid.

DESIGNATION OF THE DEVICE(S)

Heat Pump

Unit model	Number	Unit model	Number
LW 71A	100 540	LW 101	100 530
LW 81A	100 541	LW 121	100 531
LW 101A	100 542	LW 140	100 532
LW 121A	100 543	LW 140L	100 533
LW 140A	100 544	LW 180	100 534
LW 180A	100 545	LW 180L	100 535
LW 251A *	100 546	LW 251 *	100 536
LW 310A *	100 547	LW 251L *	100 537
LW 100H-A	100 587	LW 310 *	100 538
LW 180H-A	100 589	LW 310L *	100 539
LW 100H	100 586	LW 380/1 *	100 474
LW 180H	100 588	LW 380L/1 *	100 475

EC DIRECTIVES

2006/42/EG
2006/95/EG
2004/108/EG

STANDARDIZED EN

EN 378
EN 60529
EN ISO 12100-1/2
EN ISO 13857
EN 349
EN 60335-1/-2-40
EN 55014-1/-2
EN 61000-3-2/-3-3

* PRESSURE EQUIPMENT COMPONENT

Category II
Module A1
Designated position:
TÜV-SÜD
Industrie Service GmbH (Nr.:0036)

Company:

Place, date: Kasendorf, 4.11.2010

Signature:

Jesper Stannow
Technical Director

UK818154b

alphaInnoTec
Industriestrasse 3, D – 95359 Kasendorf

Sous réserve de modifications techniques
830534400aFR © Alpha-InnoTec GmbH

© Alpha-InnoTec GmbH

© Alpha-InnoTec GmbH

Service Assistance Technique

ADRESSES DE LOCALISATION DU SERVICE ASSISTANCE TECHNIQUE

Voir la liste actuelle et les autres représentants du fabricant sous www.alpha-innotec.com

AT
Alpha-InnoTec Österreich
ECO-WP
Wärmepumpenhandelsges. m.b.H
Währingerstr. 26
1090 Wien
Tel.: +43 (0) 800 205 852
Fax: +43 (0) 800 205 854
office@alpha-innotec.at
www.alpha-innotec.at

BE/LUX
NATHAN Import/Export N.V.-S.A.
Lozenberg 4
1932 Zaventem
Tel.: +32 (0) 27 21 15 70
Fax: +32 (0) 27 25 35 53
info@nathan.be
www.nathan.be

BR
THERMACQUA
AV. República Argentina
3021 Conj. 14 Piso L
CEP 80610-260 Portao Curtiba PR
Tel.: +55 (0) 41 301 566 59
Fax: +55 (0) 41 301 566 59
otto@thermacqua.com.br
www.thermacqua.com.br

CH
ait-schweiz AG
Industriepark
6246 Altishofen
Tel.: +41 (0) 62 74820 00
Fax: +41 (0) 62 74820 01
info@alpha-innotec.ch
www.alpha-innotec.ch

Suisse romande
ait-schweiz AG
ch. de la Venoge 7
1025 St. Sulpice
Tel.: +41 (0) 21 661 31 43
Fax: +41 (0) 21 661 31 45
info@alpha-innotec.ch
www.alpha-innotec.ch

Ticino
ait-schweiz AG
Via alla Torre 2
6850 Mendriso
Tel.: +41 (0) 91 646 08 81
Fax: +41 (0) 91 646 09 91
info@alpha-innotec.ch
www.alpha-innotec.ch

CZ / SK
Tepelná cerpadla AIT
s.r.o.
nám. Republiky 15
614 00 Brno
Tel.: +420 (0) 545 21 40 03
Fax: +420 (0) 545 24 20 90
info@alpha-innotec.cz
www.alpha-innotec.cz

DE
Alpha-InnoTec GmbH
Industriestrasse 3
95359 Kasendorf
Tel.: +49 (0) 9228 99060
Fax: +49 (0) 9228 9906149
info@alpha-innotec.com
www.alpha-innotec.com

DK
ASAP Energy
Tinggaardvej 7
6400 Sønderborg
Tel.: +45 (0) 74 4304 80
Fax: +45 (0) 74 4304 81
info@asap.dk
www.asap.dk

EE
AIT-Nord OÜ
Artelli 10 A
10621 Tallinn
Tel.: +372 (0) 658 08 70
Fax: +372 (0) 650 18 64
info@ait-nord.ee
www.ait-nord.ee

FI
Oy Callidus Ab
Hiekkakiventie 1
00710 Helsinki
Tel.: +358 9 374 751
Fax: +358 9 374 755 05
info@callidus.fi
www.callidus.fi

FR
ait-france
10 rue des Moines
67500 Haguenau
Tel.: +33 (0) 3 880 624 10
Fax: +33 (0) 3 880 624 11
info@alpha-innotec.fr
www.alpha-innotec.fr

HU
Thermo Kft.
Krisztina körút 27
1122 Budapest
Tel.: +36 (0) 135 620 46
Fax: +36 (0) 121 428 68
thermo@thermo.hu
www.alpha-innotec.hu

IE
Origen Office Naas Road
Muirfield Drive, Naas Road,
Dublin 12
Tel.: +353 (0) 141 919 19
Fax: +353 (0) 145 848 06
info@origen.ie
www.origen.ie

IT
Forti Consult SAS
Zona Artigianale Nord, 8
39040 ORA - BZ
Tel.: +39 04 71 811 460
Fax: +39 04 71 811 461
forticonsult@sistemibz.it
www.alpha-innotec.it

Sous réserve de modifications
830534400aFR
© Alpha-InnoTec GmbH

LT/LV
UAB TENKO Baltic
Basanaviciaus g. 45
03109 Vilnius
Tel.: +370 526 435 82
Fax: +370 526 435 83
info@tenko.lt
www.tenko.lt

NL
NATHAN Import/Export B.V.
Impact 73
6921 RZ Duiven
Tel.: +31 (0) 26 445 98 45
Fax: +31 (0) 26 445 93 73
info@nathan.nl
www.nathan.nl

NO
Alpha-InnoTec Norge AS
Gamle Forusveien 51b
4033 Stavanger
Tel.: +47 (0) 51 6605 95
Fax: +47 (0) 51 6605 94
info@alpha-innotec.no
www.alpha-innotec.no

PL
Hydro-Tech
ul. Zakładowa 4D
62-510 Konin
Tel.: +48 (0) 63 245 34 79
Fax: +48 (0) 63 242 37 28
hydro@hydro-tech.pl
www.hydro-tech.pl

PT
GudEnergy Energias Renováveis, Lda.
Av. O Século, 21 r/c D.to
2135-231 Samora Correia
Tel.: +351 (0) 263 655 439
Fax: +351 (0) 263 655 655
info@gudenergy.pt
www.gudenergy.pt

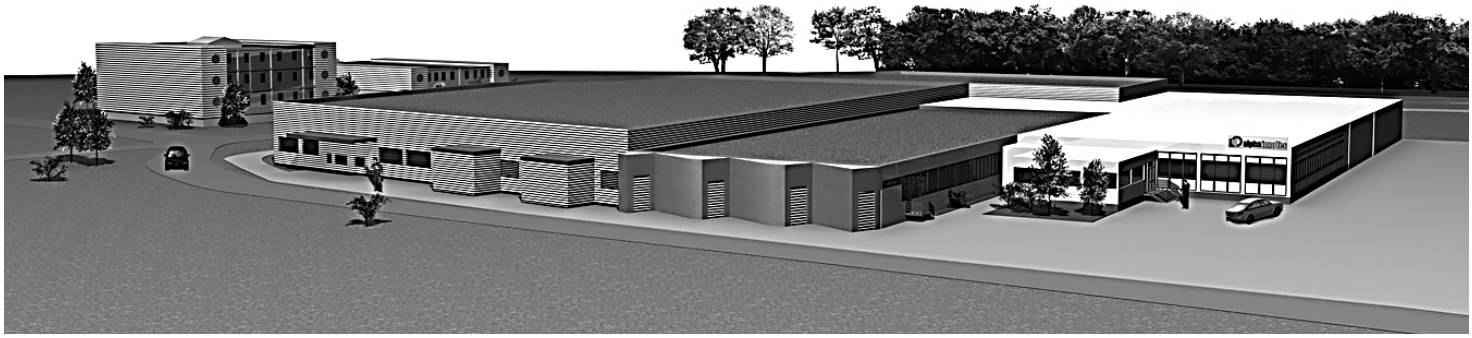
SE
Bjärneroth Teknik
Evas väg 5
280 64 Glimåkra
Tel.: +46 (0) 708 420 544
Fax: +46 (0) 444 222 0
bjarneroth@telia.com
www.btait.se

SI
EkoEnergija d.o.o.
Mače 6
4205 Preddvor
Tel.: +386 (0) 42 555 780
Fax: +386 (0) 42 555 782
info@ekoenergija.eu
www.ekoenergija.eu

UK
Econic Ltd
Marsham
Norwich Road
Norfolk
NR 10 5PQ
Tel.: +44 (0) 16 032 770 40
Fax: +44 (0) 87 091 203 08
info@econicres.com
www.econicres.com

20130113

© Alpha-InnoTec GmbH



DE

Alpha-InnoTec GmbH
Industriestrasse 3
D – 95359 Kasendorf

e-Mail: info@alpha-innotec.com

www.alpha-innotec.com